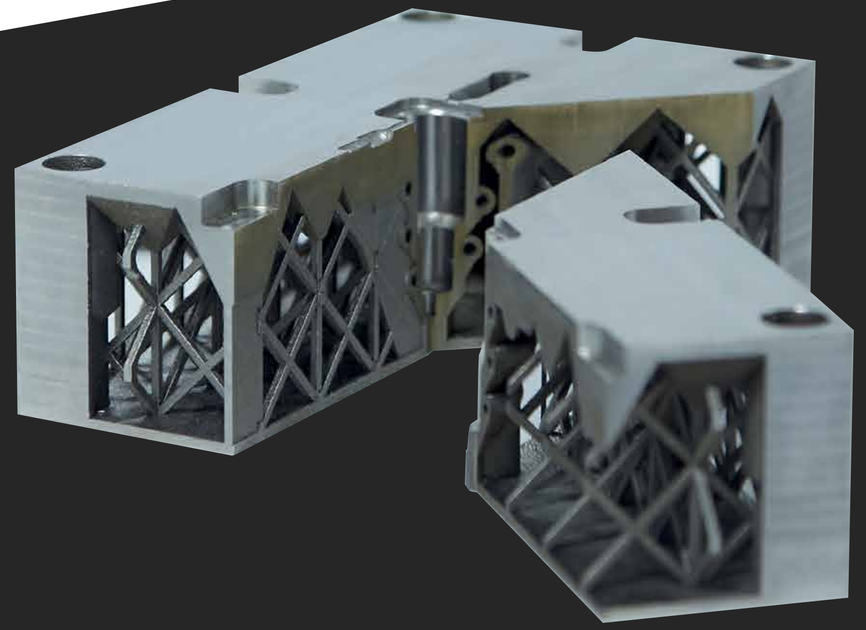
PROTIQ
A Phoenix Contact Company

Original | Repariert



3D | LINKS | OBJEKT | ZOOM

SKALIERUNG 100 % ABMESSUNGEN 55,6 x 50,6 x 31,2 mm WERTE FÜR AUSWAHL ÜBERNEHMEN

3D-DRUCK VON PROTIQ.

PRÄZISE. SCHNELL. ZUVERLÄSSIG.

Immer einen PROTIQ | besser | lösungsorientierter | innovativer | hochwertiger | zuverlässiger | schneller

BESUCHEN SIE UNS: www.protiq.com

Immer einen PROTIQ **besser.**

3D-OBJEKTE FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ

leicht konfiguriert, einfach bestellt, schnell geliefert

Welche Ansprüche stellen Sie an einen Dienstleister, dem Sie das Herzstück Ihres Unternehmens anvertrauen – Ihr Produkt? Erwarten Sie Ergebnisse mit hoher Präzision, die sofort nutzbar sind? Bevorzugen Sie kompetente und fachmännische Beratung von einem zuverlässigen Partner?

PROTIQ bietet all dies. Seit 2010 ist das Team von PROTIQ die Kompetenz im Bereich der additiven Fertigung der Phoenix Contact-Gruppe. Basierend auf dieser Erfahrung beraten und unterstützen wir Sie: von der Generierung der 3D-Daten bis zum gefertigten Prototyp, Modell oder Bauteil.

Immer einen PROTIQ **lösungsorientierter.**

FÜR JEDE ANFORDERUNG UNSERER GESCHÄFTSKUNDEN BIETEN WIR DIE RICHTIGE LÖSUNG.

Die Basis dafür bildet unser vielfältiges Spektrum an Materialien und Herstellungsverfahren, ergänzt um wichtige Dienstleistungen rund um das Additive Manufacturing, wie beispielsweise Schulungen, Reverse Engineering und Finishing.

Unser Portal selbst wartet mit Funktionen auf, die Ihre Geschäftsprozesse aktiv unterstützen. So verfügen Sie beispielsweise über komfortable Freigabe- und Bestellprozesse und können im Konfigurator ganze Baugruppen hochladen.

DETAILLIERTE INFORMATIONEN ZU VERFAHREN UND MATERIALIEN

	Selektives Laserschmelzen für Metalle	Lasersintern	PolyJet/MultiJet	Stereolithographie
Materialien	Insgesamt 11, darunter elektrisch hoch leitfähiges Kupfer, Werkzeugstahl und CobaltChrom	Insgesamt 9, darunter PA11- und PA12-Varianten, TPU und PEK, PA6-like	Insgesamt 10, darunter TangoBlack+, DM9840 bis DM9895 und Digital ABS	Insgesamt 3; VisiJet Tough, VisiJet Clear, VisiJet HighTemp
Wanddicken ab	0,3 mm	0,45 mm	0,2 mm	0,1 mm
Verfügbarer Bauraum	bis 250 mm x 250 mm x 300 mm*	340 mm x 340 mm x 600 mm*	bis 342 mm x 342 mm x 200 mm*	250 mm x 250 mm x 250 mm*
Anlagen	▶ 3 x EOS M280	▶ 1 x EOS P396 ▶ 2 x EOS P110 ▶ 1 x EOS P100 ▶ 1 x DTM Sinterstation 2000 ▶ 1 x hauseigene Anlagentechnik	▶ 1 x Stratasys Connex 350	▶ 1 x 3D-Systems HD6000
Vorteile	▶ Dichte Funktionsprototypen aus Stahl, Edelstahl, Aluminium oder Kupfer ▶ Hohe mechanische Belastbarkeit ▶ Gute Eignung für Spritzgießwerkzeuge ▶ Konturnahe Kühlung / Temperierung ▶ Wärmebehandlung / Härten möglich	▶ Keine Stütz-Geometrien oder -Materialien nötig ▶ Funktionsmodelle aus verschiedenen technischen Kunststoffen ▶ Eigenschaften ähneln spritzgegossenen Objekten ▶ Lebensmittelechtheit des Materials ▶ Größtmögliche konstruktive Freiheit ▶ Bauteile gut lackier- und färbbar	▶ Große Materialvielfalt ▶ Hohe Genauigkeit und Oberflächenqualität ▶ Sehr schnelles Verfahren, da keine Aufheiz- und Abkühlzeiten benötigt werden ▶ Schichtdicken ab 0,016 mm verringern den Treppenstufeneffekt ▶ Für einfache Konturen und niedrige Stückzahlen lassen sich Spritzgießwerkzeugeinsätze (Kavitäten) drucken	▶ Höchste Genauigkeit (+/- 0,05 mm) und Detailabbildung ▶ Beste Oberflächengüte ▶ Gute Nacharbeitsmöglichkeiten ▶ Eignet sich gut als Urmodell für Gießverfahren

*** größere Abmessungen auf Anfrage möglich**

Immer einen PROTIQ **innovativer.**

WIR DENKEN ADDITIVE MANUFACTURING JEDEN TAG NEU.

Das versetzt uns in die Lage, Ihnen mit neuen Materialien und Eigenentwicklungen in den Bereichen Anlagen und Software bislang ungeahnte Möglichkeiten zu bieten. Ein Beispiel dafür ist die Entwicklung elektrisch hoch leitfähigen Kupfers, mit dem sich ab sofort die Anwendung des 3D-Drucks auf viele spannende Bereiche ausweiten lässt, beispielsweise in der Elektronikbranche.

Wir gestalten die Zukunft des Additive Manufacturing aktiv mit. Dazu entwickeln wir unsere Verfahren stetig weiter und arbeiten mit Partnern aus Forschung und Entwicklung eng zusammen. Ihr Vorteil dabei: Sie können schon heute mit neuen Materialien Ihr Anwendungsspektrum erweitern und komfortable Portalfunktionen nutzen, die Ihre Prozesse optimal unterstützen.

Immer einen PROTIQ **hochwertiger.**

WIR BIETEN IHNEN EINE GLEICHBLEIBENDE QUALITÄT IN UNTERSCHIEDLICHEN ANWENDUNGSBEREICHEN.

Das gilt für den Herstellungsprozess, die professionelle Kommunikation – und natürlich für das Endergebnis. Grundlage dafür bilden gleichermaßen die Erfahrung und das tiefe Prozesswissen des PROTIQ-Teams. Unsere Prozesse sind industrialisiert und standardisiert. Auf diese Weise bietet unser eingespieltes Team ein hohes Maß an Qualität.

Profitieren Sie von unserer Technologie
Unsere Herstellungsverfahren und Dienstleistungen bieten für viele Branchen einen innovativen Produktionsansatz. Dies sind nur einige Anwendungsbereiche aus unterschiedlichen Branchen, die vom PROTIQ 3D-Druck profitieren.

Immer einen PROTIQ **zuverlässiger.**

WIR SIND IHR PERSÖNLICHER ANSPRECHPARTNER, WENN ES UM ADDITIVE FERTIGUNGS-VERFAHREN GEHT.

Wir sind jederzeit für Sie erreichbar und reagieren schnell auf Ihre Anforderungen. Direkte Kundenkommunikation ist uns sehr wichtig. Daher beraten und schulen wir Sie persönlich. Sollten Sie Fragen zum Upload-, Konfigurations- und Bestell-prozess auf **www.protiq.com** haben, steht Ihnen unser Team gerne zur Verfügung. Unsere Arbeit ist von Leidenschaft und Neugier geprägt.

Immer einen PROTIQ **schneller.**

SO EINFACH FUNKTIONIERT PROTIQ.

Unsere Leistungen sind nicht nur hochwertig, sie lassen sich auch leicht in Anspruch nehmen. Unter **www.protiq.com** konfigurieren Sie einzelne Objekte oder ganze Baugruppen komfortabel und schnell. Das Portal erleichtert auch den Freigabeprozess: Jedes Kundenkonto kann mehrere Mitarbeiter mit unterschiedlichen Rollen enthalten.

So einfach konfigurieren und bestellen Sie hochwertige 3D-Objekte in kürzester Zeit:

1. ERSTELLEN SIE IHRE 3D-DATEI

Wir verarbeiten alle gängigen Dateiformate.

2. LADEN SIE IHRE DATEI HOCH

Datei per Drag'n'Drop in das Upload-Feld ziehen – fertig!

Ihre Datei wird automatisch geprüft und bei Bedarf repariert.

3. KONFIGURIEREN SIE IHR OBJEKT BZW. IHRE BAUGRUPPE

Sie können Größe, Farbe und Finish anpassen.

Der jeweilige Preis wird direkt angezeigt.

4. WIR DRUCKEN IHREN AUFTRAG

Wir fertigen schnell, mit hoher Präzision und hochwertigen Materialien.

5. IHR AUFTRAG WIRD VERSENDET

Auf Wunsch liefern wir besonders schnell per Express.

BESUCHEN SIE UNS
www.protiq.com

Überzeugen Sie sich von der Qualität unserer Arbeit und nutzen Sie unsere Leistungen für Ihren Erfolg. Unser Webportal bietet Ihnen nicht nur ein umfangreiches Material-, Verfahrens- und Finishing-Spektrum, sondern es unterstützt Sie auch bei Ihren internen Unternehmensprozessen.

Sie haben Fragen zum Upload, den verwendeten Materialien oder Verfahren? In jedem Fall stehen wir Ihnen auch gerne persönlich zur Verfügung.

Dr.-Ing. Ralf Gärtner
Geschäftsführer
rgaertner@protiq.com
P: +49 (0) 5235 3-42305
F: +49 (0) 5235 3-41818

Dipl.-Ing. (FH) Clemens Boesen
Produktionsleiter
cboesen@protiq.com
P: +49 (0) 5235 3-42433
F: +49 (0) 5235 3-441154