

MAKRA PRO

MAKRALIT CURE 1000

NEUE TECHNOLOGIE FÜR SCHÄUMWERKZEUGE

PU-Schaumteile aus 3D-Druckschalenwerkzeugen



WAS IST MAKRALIT CURE 1000?

MAKRALIT CURE 1000 ist die Neuinterpretation von Schnellschaumwerkzeugen für die Herstellung von PU-Kaltschaumteilen.

Mit den Oberflächeneigenschaften eines Aluminiumwerkzeuges und den Fertigungskosten eines Schnellschaumwerkzeuges hat die MAKRA PRO die Möglichkeit **absolut maßhaltige** Formen oder Formschaumteile innerhalb kürzester Zeit bereitzustellen.

Die **Lebensdauer** und **Änderungsfreudigkeit** der Werkzeuge bietet die herausragende Option die komplette Entwicklungsphase inklusive Vorserie und eventueller Kleinserie aus einer Form darzustellen.

Durch die Verwendung eigens entwickelter Materialien im 3D-Druck können hinterschnittigere und filigranere Designs umgesetzt werden.



- **Heizkreislauf:** Konturnah integriert
- **Ausbringungsmenge:** ca. 1000 Schuss
- **Hautbildung:** ähnlich zu Formschaumteilen aus Aluminiumwerkzeugen
- **Hinterschnitte, Einleger** sowie **Losteile** problemlos darstellbar
- **Formradien:** bis 0,8 mm darstellbar
- **Toleranzbereich:** Formschaumteil: +/-1.5mm
- **Lieferzeit Neuerstellung (inkl. Konstruktion):**
z.B Kopfstütze/Armlehne: ca. 3 - 5 Arbeitstage
z.B. Lehne Vordersitz: ca. 10 - 13 Arbeitstage
- **Lieferzeit Änderungen:** ca. 4 - 8 Arbeitstage

MAKRALIT CURE 1000
FAKTEN.

FLEXIBILITÄT.

DESIGNÄNDERUNGEN LEICHT GEMACHT!

Gerade in der Entwicklungsphase ändern sich Materialien und Geometrien sehr häufig.

MAKRALIT CURE 1000 ermöglicht Geometrieänderungen binnen Tagen. Hierzu werden nur entsprechende Teilbereiche in den Kavitäten angepasst oder durch eine neue Kavität ersetzt, falls der vorherige Werkzeugstand als Option verfügbar bleiben soll.



VIELE ANWENDUNGS- MÖGLICHKEITEN.

Anwendungsbereiche

- Automotive interior
- Camping interior
- Seatings
- Technical Foams

and many more...

Ihr Fachbereich ist nicht dabei?

Wir erschließen gemeinsam mit Ihnen gerne neue Anwendungsmöglichkeiten!





MAKRALIT CURE 1000 AUF SIE ZUGESCHNITTEN

PROJEKTSPEZIFIKATION

Vorab erarbeiten wir mit Ihnen die notwendigen Werkzeugspezifikationen:

Geplante Schusszahl

Benötigte Stauchhärte

Gewünschte Schaumdichte

Erwartete Änderungsschleifen

WERKZEUGBAU

Nach der Freigabe der CAD-Daten und der kaufmännischen Bestellung beginnen wir mit dem Werkzeugbau.

Änderungen in Teilbereichen sind ab dann noch immer möglich.

PRODUKTION

Nach der Herstellung des Werkzeuges schäumen wir für Sie nach Ihren Spezifikationen und führen auf Wunsch eine Stauchhärte Messung und einen 3D-Scan zum Abgleich durch.

MAKRA PRO

DER VERGLEICH.

WARUM **MAKRALIT CURE 1000**

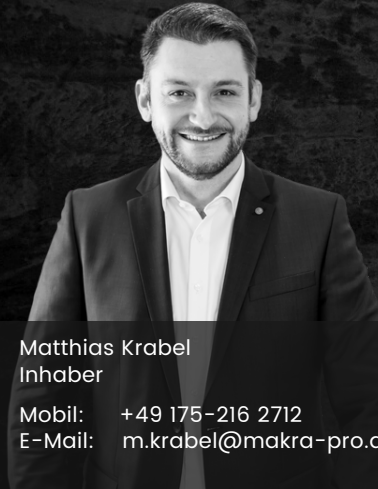
- Mehr Gestaltungsfreiheit im Design
- Schnellere Herstellung und Änderungsschleifen
- HEIZSYSTEM integriert
- Höhere Ausbringungsmenge
- Oberflächenqualität ähnlich zu Aluminiumwerkzeugen
- Entlüftungskonzept schnell änderbar
- Made in Germany

... haben wir Ihr Interesse geweckt?

Kontaktieren Sie uns um Ihre Anwendungen
und Projekte zu besprechen!



MAKRA PRO
Produktdesign & Development



Matthias Krabel
Inhaber

Mobil: +49 175-216 2712
E-Mail: m.krabel@makra-pro.de



Julian Wedel
Projektmanagement

Mobil: +49 151-56587941
E-Mail: j.wedel@makra-pro.de

www.makra-pro.de

Phone: +49 9552 9210310
Mail: info@makra-pro.de

Erlanger Str. 15
91480 Markt Taschendorf