



## carao Print System

Schnell, präzise, wirtschaftlich:  
Volle Effizienz für den 3D-Druck.

10.2021

Mundgesundheit in besten Händen.



**KULZER**  
MITSUI CHEMICALS GROUP

## cara Print System

### Größere Effizienz für den gesamten 3D-Druck-Workflow.

Das cara Print System ist ein 3D-Druckverfahren, das wirklich einzigartige Vorteile bietet, um die Effizienz und Profitabilität von Dentallaboren zu steigern. Es bietet präzise abgestimmte 3D-Druckmaterialien und einen 3D-Drucker bis hin zur berührungsfreien Reinigung von 3D-Druckobjekten und LED-Aushärtung.

An sich spart der 3D-Drucker cara Print 4.0 Laboren bereits Zeit und liefert reproduzierbare Ergebnisse mit perfekter Passform. Jedoch geht das cara Print System über das herkömmliche 3D-Drucken hinaus, um den gesamten 3D-Druck-Workflow mit intuitiver Software und zeitsparenden Geräten zu vereinfachen, zu automatisieren und zu beschleunigen. Dies bietet Technikern die Freiheit, sich auf ihr eigentliches Geschäft zu konzentrieren.

Nutzen Sie neue effiziente Lösungen über den gesamten Workflow hinweg: Schaffen Sie mehr in kürzerer Zeit.

### Freuen Sie sich auf den Jahresanfang 2022 – mit unserem neuen 3D Drucker Modell cara Print 4.0 pro!

cara Print 4.0 pro komplettiert unser Equipment des 3D Druck pro Solution Systems:

- jetzt 385 nm Wellenlänge anstatt 405 nm bisher (Vorteil: bessere Belichtung gerade bei transparenten Materialien)
- größere Bauplattform (46 % größer als beim Vorgängermodell, 124x70 mm. Bis zu 8 Schienen druckbar pro Druckvorgang)
- „Smooth Technologie“: glattere Oberflächen bei gleichbleibender Genauigkeit und Passung
- CAM-Software als permanente Lizenz inkl. aller Updates im Gerätepreis enthalten (mit 2 Seats – auf Wunsch erweiterbar). Keine softwareseitigen Folgekosten für Sie.
- optimiertes Zubehör
- abgestimmtes LED-Lichthärtegerät

#### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Voreinstellungen in der CAM-Software für Materialien & Indikationen vereinfachen und erleichtern Ihren Arbeitsalltag um ein Vielfaches
- MDR-Konformität für alle mit dem Workflow erstellten Indikationen
- zuverlässige Endergebnisse und einfach in der Anwendung, dank aufeinander abgestimmten Komponenten und voreingestellten Parametern aus einer Hand
- Modulares System für Ihre individuellen Bedürfnisse



#### Roland Binder, Zahntechniker, Deutschland

Roland Binder ist seit 2001 als Zahntechnikermeister tätig und ein Fachmann in Sachen CAD-/CAM-Technologie und Labordigitalisierung. Seine Beiträge erscheinen regelmäßig in diversen Fachpublikationen und er hält Schulungen in ganz Deutschland.

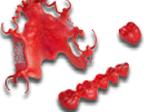


„dima Print Stone ist das beste Modellmaterial auf dem Markt. Das cara Print System macht den gesamten Druckvorgang wesentlich effizienter.“

# dima Print Materialien

Auf die Bedürfnisse einzelner Indikationen abgestimmte 3D-Druckmaterialien.

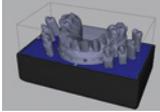
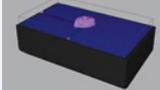
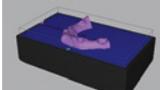
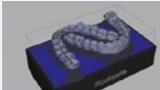
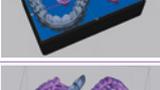
dima Print Materialien bieten exzellente klinische Ergebnisse und eine hohe Effizienz bei allen Indikationen. Das cara Print System und die Materialien sind perfekt aufeinander abgestimmt.

	Dentalmodelle	Dentalmodelle	Zahnfleischmasken	Nightguard/ Schiene	Temporäre Kronen & Brücken	Bohrschablonen	CAD-to-Cast- Gussformen
				 <b>VERBESSERTES REZEPTUR!</b>	 <b>NEU</b>		
<b>Produktname</b>	dima Print Stone beige	dima Print Stone teal	dima Print Gingiva Mask	dima Print Splint clear	dima Print C&B temp	dima Print Guide	dima Print Cast ruby
<b>Indikation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stumpfmodelle</li> <li>Arbeitsmodelle</li> <li>Situationsmodelle</li> <li>Teilmodelle</li> <li>Implantatmodelle</li> </ul>	Dentalmodelle	Zahnfleischmasken für Modelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Funktionsschiene</li> <li>Nightguard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temporäre Kronen und Brücken</li> </ul>	Bohrschablone	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teilprothese</li> <li>Kronen und Brücken (bis 5 Glieder)</li> </ul>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hohe Präzision für Implantatmodelle</li> <li>ideale Hitzebeständigkeit für thermoplastische Formen</li> <li>Farbe: beige</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>speziell für kieferorthopädische Anwendungen geeignet</li> <li>hohe Hitzebeständigkeit, ideal zum Tiefziehen von Schienen</li> <li>starker Kontrast zu Metalldrähten</li> <li>hohe Oberflächenhärte</li> <li>extra hohe Druckgeschwindigkeit</li> <li>leicht zu Beschleifen, wenn notwendig</li> <li>Farbe: blaugrün</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>natürliche Farbe, Transparenz und Textur</li> <li>elastisch, flexibel und reißfest</li> <li>gute Schleifeigenschaften</li> <li>abgestimmt auf dima Print Stone</li> <li>Farbe: rosa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hohe Genauigkeit</li> <li>hohe Bruchdehnung</li> <li>geringere Verwindungssteifigkeit</li> <li>hoher Tragekomfort</li> <li>Farbe: transparent-klar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>für kurzfristige Try-Ins oder längerfristige Provisorien (bis 1 Jahr)</li> <li>geeignet für bis zu 6-gliedrige Frontzahnbrücken und 4-gliedrige Seitenzahnbrücken</li> <li>in 7 Zahnfarben erhältlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hohe Genauigkeit</li> <li>Indikator für Sterilisation durch Farbänderung</li> <li>hohe Steifigkeit</li> <li>Farbe: orange, nach der Sterilisation transparentes hellorange</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>für Presskeramik, PM, NPM</li> <li>hohe Genauigkeit</li> <li>Grünstabilität</li> <li>rückstandsloses Ausbrennen</li> <li>Farbe: rot</li> </ul>
<b>MPG-Klasse</b>	Keine	Keine	Keine	Ila	Ila	I	Keine
<b>Freigabe Fremdgeräte</b>	Ja! Asiga	Ja! Asiga	Ja! Asiga				

	Prothesenzähne	Prothesenbasen	Try-In Prothese	Mundschutz
	 <b>NEU</b>	 <b>NEU</b>	 <b>NEU</b>	 <b>NEU</b>
<b>Produktname</b>	dima Print Denture Teeth	dima Print Denture Base	dima Print Try-In	dima Print Mouthguard
<b>Indikation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reise- oder Zweitprothese</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reise- oder Zweitprothese</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Try-in-Prothese</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individueller Zahnschutz für Sportler</li> </ul>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>in Kombination mit dima Print Denture Base</li> <li>einfache Copy-Paste Methode: Schnelle Reproduktion der vorhandenen Prothese (Scan, Druck, Finish)</li> <li>in 7 Zahnfarben erhältlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>in Kombination mit dima Print Denture Teeth</li> <li>in 4 Gingivafarben erhältlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>schnelle und kostengünstige digitale Lösung zur Herstellung von Try-Ins der finalen Prothese</li> <li>Farbe: weiß</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material für Mundschutz (Zahnschutz für Sportler aller Altersgruppen)</li> <li>Farben: Weiß und Blau</li> </ul>
<b>MPG-Klasse</b>	Ila	Ila	Ila	keine

# cara Print 4.0

## Übersicht der Druckzeiten

	Typ	Material	Bauhöhe		Zeit (Min)/Schichtdicke						Druckvolumen ml	Materialkosten €	Materialkosten/Teil €
			mm	30µm	50µm	70µm	90µm	100µm	150µm				
	1 Oberkiefer und 8 Zähne	<b>dima Print Stone</b>	26,8	–	58	38	–	25	–	31	7,72	7,72	
	1 kleine Gingiva Maske	<b>dima Print Gingiva Mask</b>	8,26	–	22	–	–	12	–	2,3	0,57	0,57	
	1 große Gingiva Maske	<b>dima Print Gingiva Mask</b>	7,42	–	22	–	–	12	–	6,2	1,54	1,54	
	2 Schienen 0°	<b>dima Print Splint clear</b>	16,65	–	34	24	–	17	–	9,36	2,52	1,26	
	3 Schienen 45°	<b>dima Print Splint clear</b>	44,70	–	80	56	–	41	–	15,93	4,29	1,43	
	Modelguss für partielle Prothesen	<b>dima Print Cast</b>	25,91	–	28	21	–	15	–	2,82	0,75	0,75	
	3x Modellguss für partielle Prothesen	<b>dima Print Cast</b>	45,77	–	50	37	–	27	–	11,5	3,03	1,01	
	1 Krone	<b>dima Print C&amp;B temp</b>	15,00	–	27	–	–	15	–	0,31	0,33	0,33	
	1 dreigliedrige Brücke	<b>dima Print C&amp;B temp</b>	17,00	–	28	–	–	16	–	1,60	0,97	0,97	
	5 Bohrschablonen	<b>dima Print Guide</b>	20,43	–	26	19	–	15	–	20,93	6,01	1,20	
	2 Schienen	<b>dima Print Ortho</b>	19,02	–	19	13	–	10	–	13,05	3,75	1,88	
	4 Schienen	<b>dima Print Ortho</b>	47,04	–	58	42	–	30	–	20,04	5,75	1,44	
	2 Abformlöffel Oberkiefer	<b>dima Print Impression</b>	76,77	–	--	--	–	59	45	23,55	6,19	3,24	
	2 Abformlöffel Unterkiefer	<b>dima Print Impression</b>	50,54	–	--	--	–	39	29	20,91	5,5	2,88	

3D-Druckmaterialien

CAM-Software

3D-Drucker

Reinigung

LED-Aushärtung

## cara Print 4.0

Der von Dentalexperten entwickelte 3D-Drucker.

cara Print 4.0 ermöglicht Dentalspezialisten, polymerbasierte dentale Indikationen in den eigenen Räumen schneller und wirtschaftlicher anzufertigen. Damit bietet er für bestimmte Indikationen eine kostengünstige Alternative zum Fräsen und genügt darüber hinaus allen Genauigkeitsanforderungen.

- Drucken der meisten Objekte in einer Stunde oder weniger
- Simultanes Drucken mehrerer Restaurationen
- Mit der Digital Light Projection-Technologie (DLP) kann jede Schicht mit nur einem Lichtblitz erzeugt werden
- Weniger Abfall im Vergleich zum Fräsverfahren dank additiver Fertigung
- Langlebige Materialschalen (600+ Drucke)
- Einfaches Nachfüllsystem



INKL.  
CARA PRINT  
CAM  
SOFTWARE

Sehen Sie sich eine kurze Einführung zu cara Print 4.0 an:  
[kulzer.de/cara-print-teaser](http://kulzer.de/cara-print-teaser)



## cara Print Clean pro

### Die neue Art der Reinigung.

Normalerweise werden frisch gedruckte Restaurationen von Hand gereinigt – es sei denn, Sie verwenden das Reinigungsgerät für 3D-Drucke von Kulzer: cara Print Clean pro. Entfernen Sie die Bauplattform aus dem cara Print 4.0 und platzieren Sie diese samt der zu reinigenden Restauration kopfüber im cara Print Clean pro. Nun können Sie sich auf andere Aufgaben konzentrieren, während die Reinigung für Sie übernommen wird.

#### Freiheit in Gestaltung und Design

- Reinigt die gedruckten Objekte, ohne sie von der Bauplattform zu entfernen, bequem und ohne Berührung.
- Benötigt 75 % weniger Isopropanol (IPA) als andere Reinigungsgeräte.
- Hohe Sicherheit durch geringen IPA Kontakt.
- Es besteht ebenfalls die Option, gedruckte Objekte für die Reinigung in einem Behälter zu platzieren (gilt für alle Photopolymer-Drucker)
- Das 2-Kammer-System und der automatische Ablauf schützen das 3D-Objekt
- Unangenehme Gerüche werden vermieden
- Reinigt Drucke in durchschnittlich 5 Minuten

#### Service während des gesamten Workflow

Nutzer des cara Print Systems können sich auf umfassenden Service und Support verlassen, der den gesamten Workflow abdeckt. Unsere Experten helfen Ihnen dabei sich mit der neuen Technik vertraut zu machen und bieten Ihnen auch danach dauerhafte Unterstützung. Digitale Dentalfertigung ist ganz einfach mit einem lebenslangen Partner wie Kulzer.

**Sprechen Sie mit Ihrem Fachberater im Außendienst.**



## cara Print LEDcure

Für den 3D-Druck entwickelte Lichtpolymerisation.

Es stecken mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Lichtpolymerisation des cara Print LEDcure, einem auf den 3D-Druck zugeschnittenen Lichtpolymerisationsgerät. Das Gerät bietet nicht nur ausreichend Platz für große Restaurationen, sondern auch voreingestellte Programme sowie die Flexibilität, die Aushärtungszeiten und die Lichtintensität individuell zu bestimmen. Moderne LED-Technologie und ein transparenter Drehteller gewährleisten eine einheitliche Polymerisation sowie präzise Passformen und verlässliche Ergebnisse.

- Große Lichthärtekammer (für 4–5 Modelle).
- Individuell einstellbare Zeit, Temperatur und Intensität für alle 3D Photopolymere.
- Optimale Belichtungsbedingungen für opake & transparente 3D-Druckmaterialien (385 und 405 nm Wellenlänge)
- 10 LED-Module bestehend aus 5x3-Watt-Langzeit-LEDs (= 150 Watt LED-Intensität)
- Langlebige LEDs
- Flexibles Festlegen der Polymerisationszeit und Intensität
- Einheitliche Polymerisation durch automatisches Drehen
- Verlässliche Ergebnisse für einen der wichtigsten Schritte des Workflows



Blieben Sie über die neuesten Aktualisierungen des cara Print System auf dem Laufenden: [kulzer.de/cara-print-system](https://kulzer.de/cara-print-system)



## cara i700

Erleben Sie die neue Art der digitalen Abdrucknahme.

- Erleichtert die Kommunikation und Zusammenarbeit zwischen Zahnarztpraxis und Labor
- Kompatibilität und Flexibilität durch offenes STL/OBJ/PLY-Datenformat
- Unkomplizierter Download der digitalisierten Daten in die CAD-Software
- Schnellstmöglicher Beginn der Konstruktion der Restauration – ohne Transportkosten, Zeitverlust und Lagerbedarf
- Einfache und sichere Kommunikation zwischen Zahnarzt und Labor über digitale Daten

Mehr Informationen finden Sie hier: [kulzer.de/cara-i700](https://kulzer.de/cara-i700)



### Kontakt in Deutschland

Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2  
63450 Hanau, Germany  
[cara-service@kulzer-dental.com](mailto:cara-service@kulzer-dental.com)