

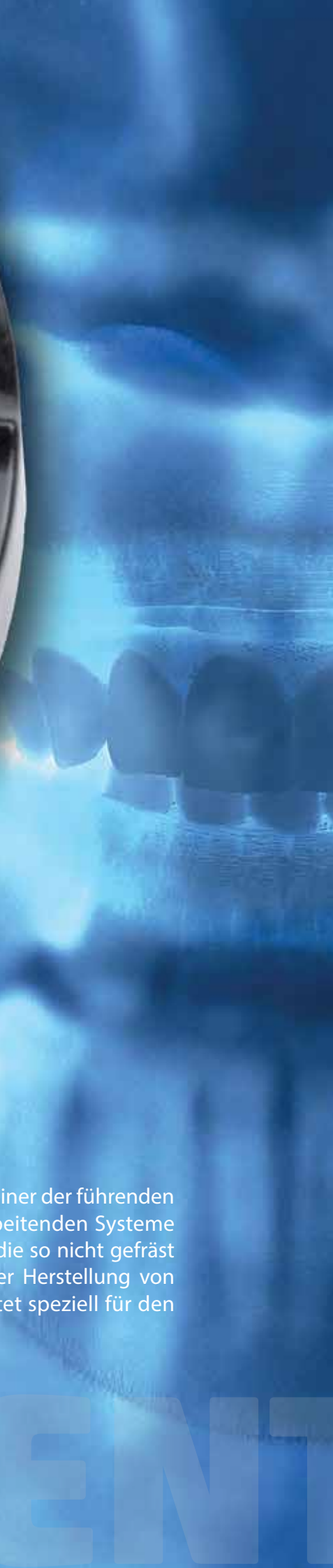
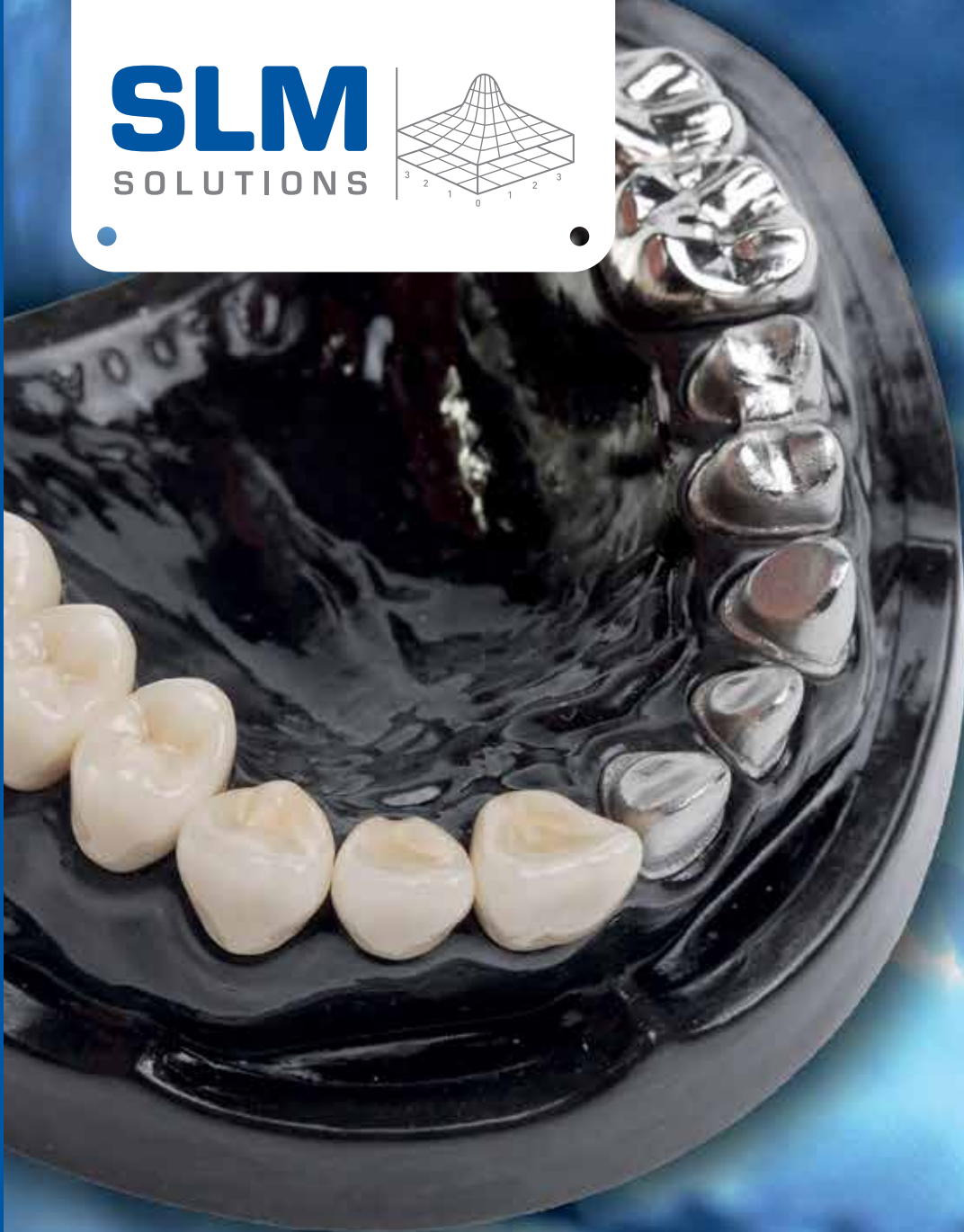
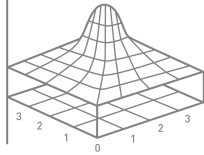
SLM DENTAL

Laserstrahlschmelzanlagen



Präzise, funktional, verlässlich für schnelle Ergebnisse
3D-Drucktechnologie für die Fertigung in der Dentalindustrie

SLM
SOLUTIONS

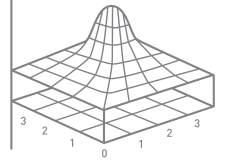


Im Markt der 3D-Drucktechnologie, der stetig wächst, ist SLM Solutions einer der führenden Anbieter für das Additive Manufacturing. Die äußerst wirtschaftlich arbeitenden Systeme ermöglichen die Fertigung hochkomplexer, komplizierter Geometrien, die so nicht gefräst werden können. Die Anlagen verkürzen den Fertigungsprozess bei der Herstellung von Zahnkappen, Kronen und weiteren Dentalbauteilen. SLM Solutions bietet speziell für den Dentalbereich nickelfreie Metallpulver.

SLM DENT



TAL



SLM DENTAL



Die additive Fertigung von Kronen- und Brückengerüsten verändert den industriellen Fertigungsprozess für die Erstellung des Zahnersatzes.

Für die Herstellung von Dentalmodellen aus Metallpulvern werden die Laserschmelzanlagen SLM®125^{HL} und SLM® 280^{HL} eingesetzt. Diese ermöglichen eine hohe Produktivität und hochqualitative Endprodukte zu attraktiven Stückkosten auf Basis der vorliegenden 3D-Daten.

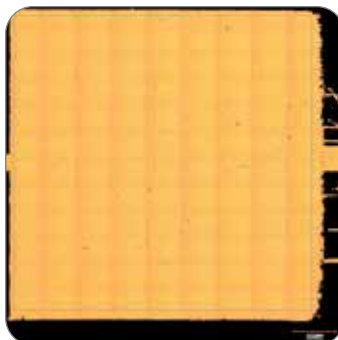


Innerhalb weniger Stunden können z.B. mit der SLM® 280^{HL} bis zu 400 Kappen erzeugt werden. Bauteilpräzision, Passung, Haptik und Optik sind exakt reproduzierbar. Modelle können in mehrfacher Ausführung, z.B. als Kontrollmodell, direkt hergestellt werden und sind im Gegensatz zu Gipsmodellen bruchfest.



Die Anlagen von SLM Solutions arbeiten technologisch präzise, erfüllen die von der Industrie geforderte Genauigkeit und halten die Toleranzbereiche ein.

SLM Solutions stellt speziell für den Dentaleinsatz entwickelte Pulverwerkstoffe SLM Medi-Dent bereit. Die Kobalt-Chrom-, Titan- und Edelmetall-Legierungen sind biokompatibel und weisen eine hohe Festigkeit sowie gute Elastizitätswerte auf.



Die materialwissenschaftliche Analyse der Schlifffbilder bestätigt die hervorragende Qualität der Materials. In der Verarbeitung im SLM-Verfahren erzielt das Bauteil sogar bessere metallurgische Eigenschaften als im konventionellen Guss-Verfahren mit dem gleichen Material.



Datenblätter zu den Laserschmelzanlagen

Bitte fordern Sie die Informationen an



Materialdatenblatt

Bitte fordern Sie unsere Pulverauswahl an

