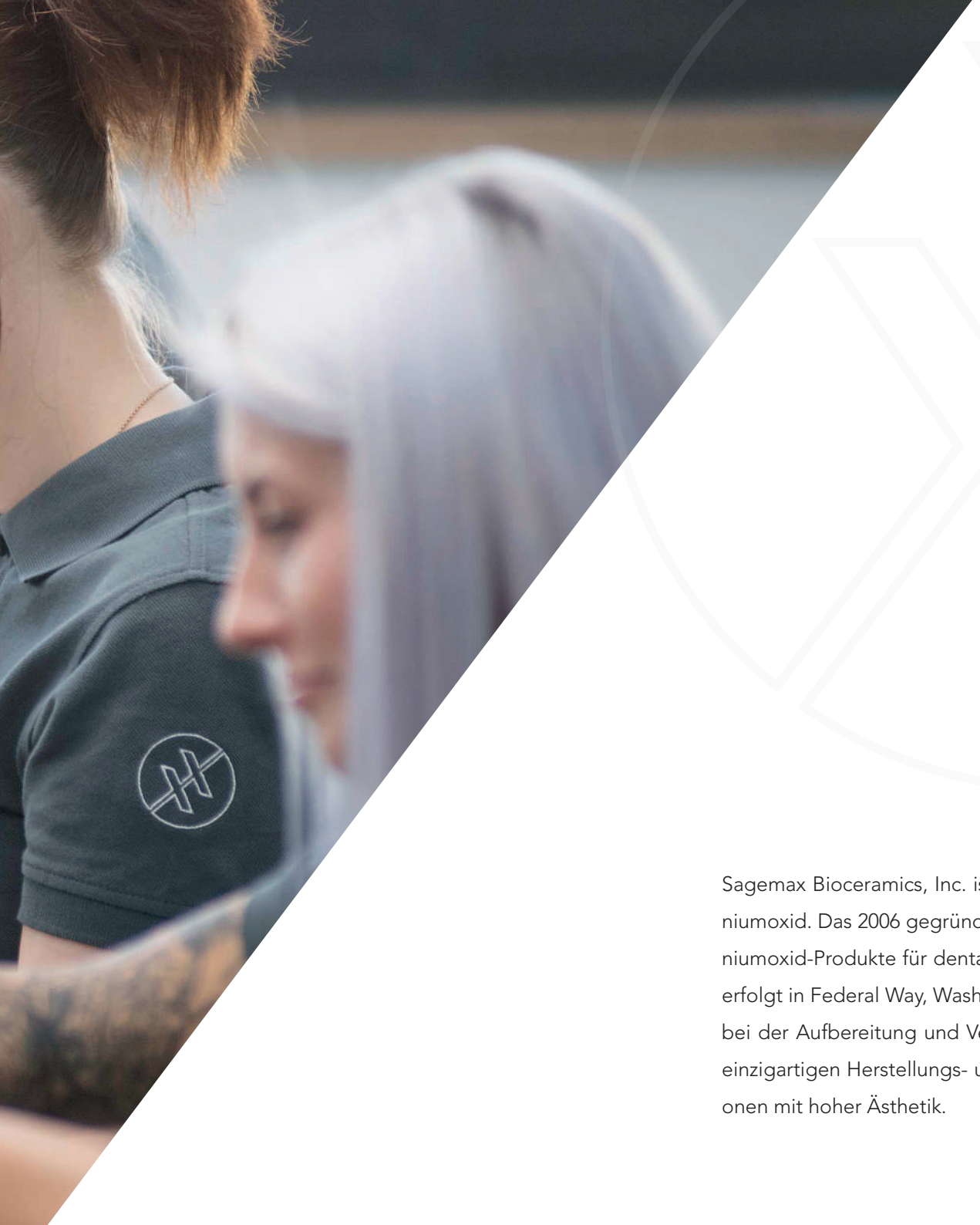
sagemax



CAD/CAM PRODUKTE



FOR
CAD/CAM MOVERS



NexxZr Zirconia

NexxZr S 5

NexxZr T 7

NexxZr⁺ 9

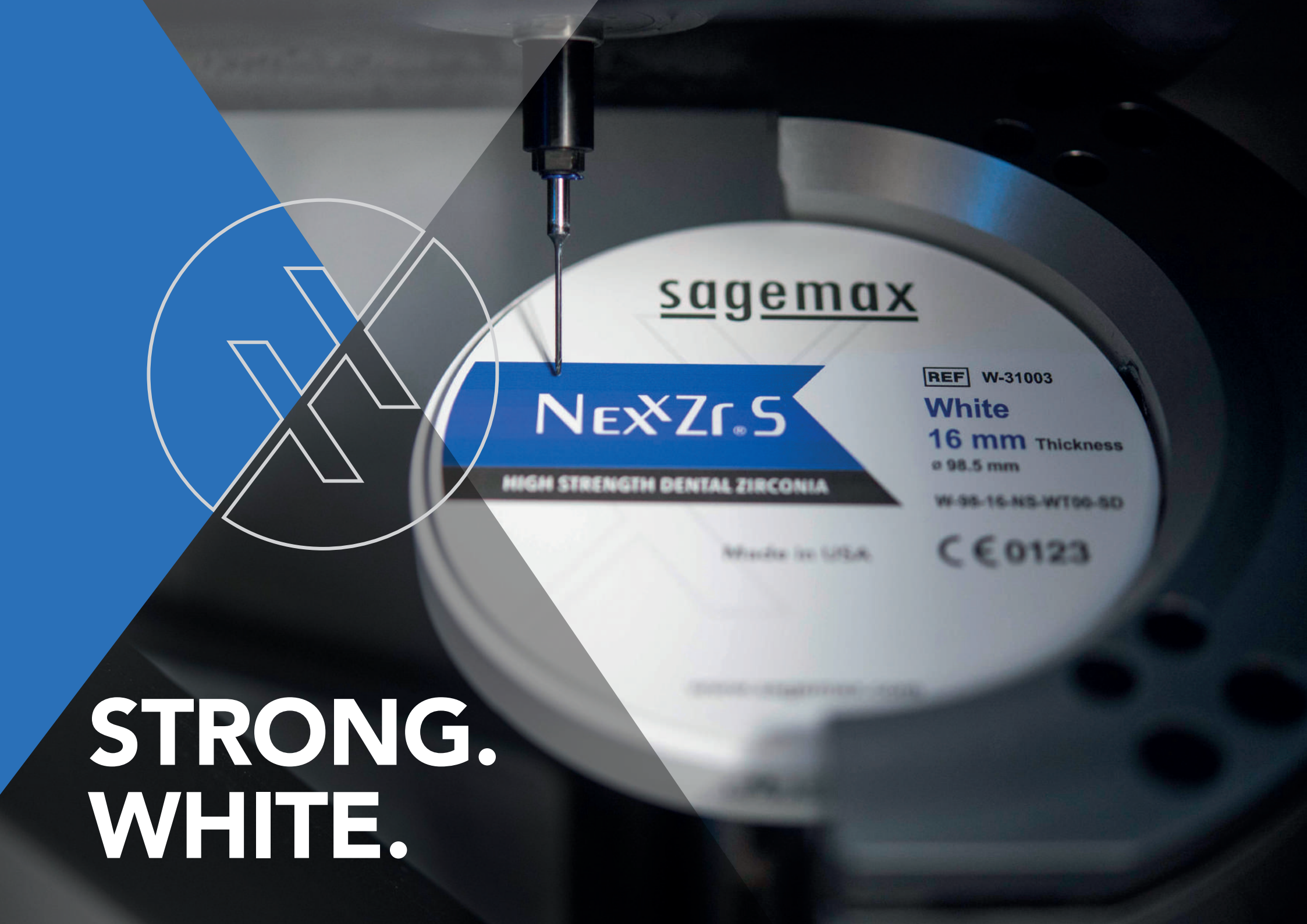
NexxZr⁺ Multi 11

NexxZr Tools

NexxZr Tool Uncoated 13

NexxZr Tool Diamond Coated 13

Sagemax Bioceramics, Inc. ist einer der weltweit führenden Dentalhersteller und Anbieter von Zirkoniumoxid. Das 2006 gegründete Unternehmen ist ein schnell wachsender Anbieter ästhetischer Zirkoniumoxid-Produkte für dentale CAD/CAM-Systeme. Die Entwicklung der Materialien und Produktion erfolgt in Federal Way, Washington. Das Sagemax Entwicklungsteam verfügt über 15 Jahre Erfahrung bei der Aufbereitung und Verarbeitung von Zirkoniumoxidpulvern. Diese Erfahrung spiegelt sich im einzigartigen Herstellungs- und Einfärbeprozess wieder. Das Ergebnis sind Zirkoniumoxid-Restaurationen mit hoher Ästhetik.



STRONG.
WHITE.

NexxZr S – strong. white.

NexxZr S ist ein dentales Zirkoniumoxid (Y-TZP ZrO2) mit besonders hoher Biegefestigkeit von 1370MPa. Der gleichzeitig hohe Opazitätswert eignet sich ideal für verfärbte Stümpfe oder Hybridrestaurationen auf Titanbasen.

NexxZr S kann als Gerüstmaterial mit Pinsel- bzw. Tauchinfiltration verwendet werden. Vollkeramische Verblendungen sind mit den gängigen Vollkeramiksystemen (siehe WAK-Wert) möglich.

NexxZr S - ein starkes Zirkoniumoxid für festsitzende und implantatgetragene Prothetik.

Hohe Opazität Deckkraft für verfärbte Stümpfe

Hoher Verarbeitungskomfort durch leicht fräsbares Material

Flexibilität in der Verarbeitung für festsitzende und implantatgetragene Prothetik

Transluzenz	▬ ▭ ▭ ▭
Biegefestigkeit	▬ ▬ ▬ ▬
Ästhetik	▬ ▭ ▭ ▭





Einzelzahn-restaurationen

3-/mehrgliedrige Brücken

Implantatgetragene Restaurationen

Anatomisch reduzierte Kronen und Brücken

TRANSLUCENT.
20 COLORS.



NexxZr T Coloring Liquids

16 A-D Colors / 5 Effect Colors

NexxZr T – translucent. 20 colors.

Bewährte Ästhetik
Dental Advisor Award

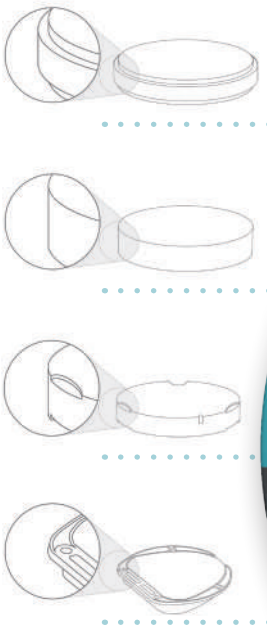
Umfangreiche Farbauswahl
20 Farben
(16 A-D, 3 Bleach, weiss)

Maximale Indikationsvielfalt

NexxZr T ist ein dentales Zirkoniumoxid (Y-TZP ZrO2) für monolithische Restaurationen von der Einzelzahn- bis zur mehrgliedrigen Brückenversorgung. Es besticht durch seine perfekte Balance zwischen Transluzenz und Festigkeit (1270MPa) zur Herstellung von ästhetischen vollkeramischen Restaurationen. Durch die weiche Materialbeschaffenheit vor dem Sintern wird ein müheloser Herstellprozess gewährleistet.

NexxZr T white kann mittels Pinsel- bzw. Tauchinfiltration (NexxZr T Coloring Liquids) individuell eingefärbt oder als voreingefärbte Variante (16 A-D Farben, 3 Bleach Farben) verarbeitet werden. Vollkeramische Verblendungen sind mit den gängigen Vollkeramiksystemen (siehe WAK-Wert) möglich.

NexxZr T – ein transluzentes Zirkoniumoxid für individuelle Ästhetik.





DENTAL ADVISOR
TOP AWARD
LTP: ESTHETIC ZIRCONIA



Transluzenz	■■■□
Biegefestigkeit	■■■■
Ästhetik	■■■□

Einzelzahn-restaurationen

3-/mehrgliedrige Brücken

Implantatgetragene Restaurationen

Anatomisch reduzierte Kronen und Brücken



STRONG.
ESTHETIC.

NexxZr⁺ – strong. esthetic.

NexxZr⁺ ist ein dentales Zirkoniumoxid (Y-TZP ZrO2) für hochtransluzente, monolithische Restaurationen. NexxZr⁺ white bietet mit 1000MPa (voreingefärbt 880MPa) eine herausragend hohe Biegefestigkeit bei gleichzeitig hoher Transluzenz.

Durch die weiche Materialbeschaffenheit vor dem Sintern wird ein müheloser Herstellprozess gewährleistet. NexxZr⁺ white kann mittels Pinsel- bzw. Tauchinfiltration (NexxZr⁺ Coloring Liquids) individuell eingefärbt oder als voreingefärbte Variante verarbeitet werden (6 A-D Farben). Vollkeramische Verblendungen sind mit den gängigen Vollkeramiksystemen (siehe WAK-Wert) möglich.

NexxZr⁺ - ein hochtransluzentes Zirkoniumoxid für perfekte Ästhetik.

Herausragende Ästhetik
Hochtransluzent und hochfest

Umfangreiche Farbauswahl
7 Farben (weiss, 6 A-D)

Breites Indikationsspektrum
von der Einzelzahnrestauration
bis zur mehrgliedrigen Brücke

Transluzenz
Biegefestigkeit
Ästhetik





Einzelzahn-restaurationen

3-/ mehrgliedrige Brücken*

Implantatgetragene Restaurationen

Anatomisch reduzierte Kronen und Brücken

* voreingefärbt: maximal 3-gliedrig


ESTHETIC.
MULTILAYER.

NexxZr⁺ Multi – esthetic.multilayer.

NexxZr⁺ Multi ist ein polychromatisches, dentales Zirkoniumoxid (Y-TZP ZrO2) für die Herstellung von ästhetischen, monolithischen Restaurationen mit integriertem Farbverlauf.

Der integrierte Farbverlauf und die 880MPa Biegefestigkeit ermöglichen die effiziente Herstellung von Einzelzahnrestaurationen und Brücken bis zu 3 Einheiten im Front- und Seitenzahnbereich. Der Auftrag von vollkeramischen Glasurmassen erfolgt mit den gängigen Vollkeramiksystemen (siehe WAK-Wert).

NexxZr⁺ Multi – ein ästhetisches Zirkoniumoxid mit Farbverlauf.

Effizienz
integrierter Farbverlauf

Ästhetik
Hochtransluzent und polychromatisc

Farbauswahl
7 Farben inkl. Farbverlauf

Transluzenz
Biegefestigkeit
Ästhetik





Einzelzahn-restaurationen

3-/mehrgliedrige Brücken

Implantatgetragene Restaurationen

Anatomisch reduzierte Kronen und Brücken


PERFECT.
MILLING.

NexxZr Tool – perfect. milling.

NexxZr Tool ist ein leistungsstarkes Portfolio an dentalen Fräswerkzeugen. Die Fräsergeometrien sind perfekt auf das NexxZr Zirkonoxidportfolio abgestimmt und ermöglichen längere Standzeiten der Werkzeuge und präzise Fräsergebnisse.

Das Portfolio besteht aus NexxZr Tool U mit einer unbeschichteten Oberfläche und NexxZr Tool D mit einer Spezial-Diamantbeschichtung für extrem lange Standzeiten.

Hohe Scheidekantenschärfe
mehr Detailtreue

Lange Standzeiten
Kostenreduktion
& Komfort

NexxZr Tool U



Standzeit
Kantenschärfe

NexxZr Tool D



Standzeit
Kantenschärfe

NexxZr Tool U (Uncoated)

- Hartmetall-Fräser
- Zweischneidiger Radiusfräser
- Optimierte Schneidenbereiche
- Geeignet für ZrO2, Wachs, PMMA

ZR02 WAX PMMA

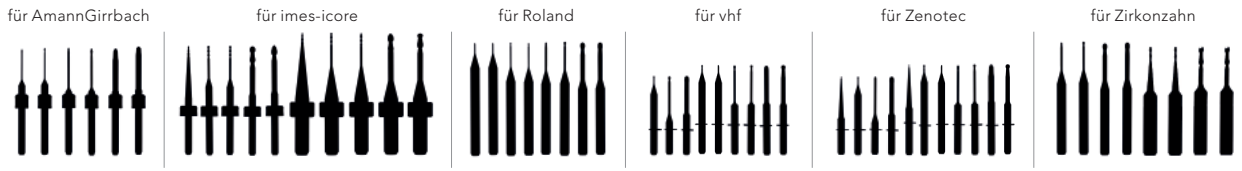
NexxZr Tool D (Diamond Coated)

- Hartmetall-Fräser mit Spezialschicht zum Bearbeiten hoch abrasiver ZrO2 Materialien
- Schichtstärke ca. 5µm (nicht elektrisch leitend)
- Zweischneidiger Radiusfräser
- Sehr hohe Standzeiten

ZR02









QUALITY

WHAT WE FULFILL



ERFAHRUNG

Sagemax Bioceramics, Inc. zählt seit 2006 zu den weltweit führenden Herstellern von Zirkoniumdioxid.

ÄSTHETIK

2018 und 2019 Gewinner des 'The Dental Advisor Award' in der Kategorie "Long-Term Performer: Esthetic Zirconia."

QUALITÄT

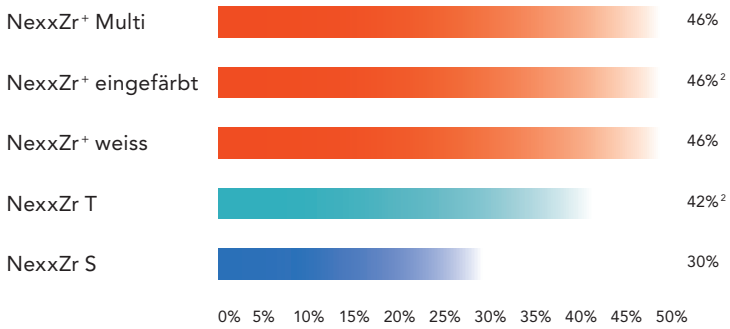
Hoher Qualitätsstandard nach TÜV SÜD / EN ISO 13485, Medical Device Single Audit Program (MDSAP) und MDD 93/42/ECC.



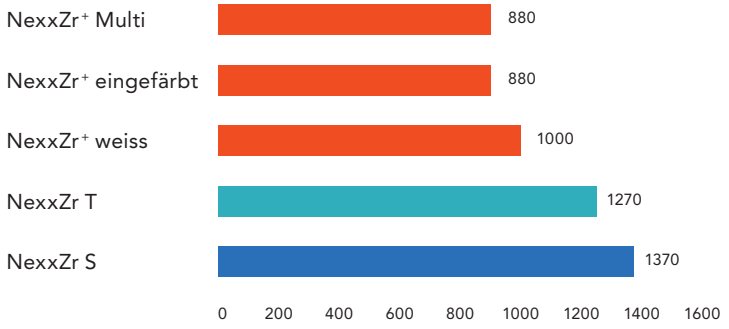
TECHNICAL DATA

OVERVIEW

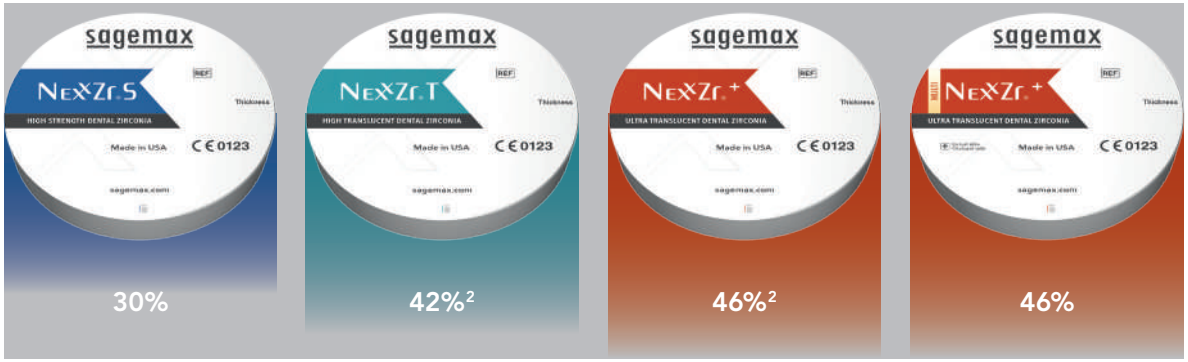
TRANSLUZENZ [1-CR]*100



BIEGEFESTIGKEIT [MPa][1]



TRANSLUZENZ [1-CR]*100



BIEGEFESTIGKEIT [MPa] [1]

1370	1270	1000 weiss	880 eingefärbt	880

WÄRMEAUSDEHNUNGSKOEFFIZIENT / WAK [10^{-6} K^{-1}]

10.1 ≤ CTE* ≤ 11.1 (*span 25 – 500°C)	10.1 ≤ CTE* ≤ 11.1 (*span 25 – 500°C)	9.6 ≤ CTE* ≤ 10.6 (*span 25 – 500°C)	9.9 ≤ CTE* ≤ 10.9 (*span 25 – 500°C)

FARBEN

white	weiss, 16 A-D, 3 bleach	weiss, 6 A-D	7 A-D

BRUCHZÄHIGKEIT [MPa*$m^{1/2}$] [1]

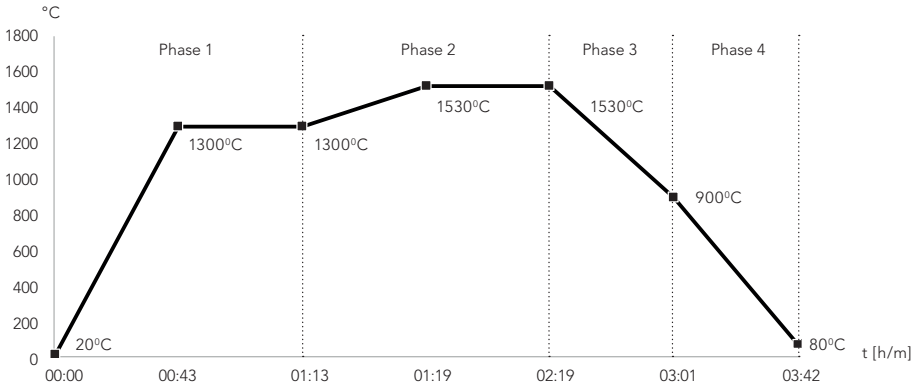
≥ 5	≥ 5	≥ 3.5	≥ 3.5

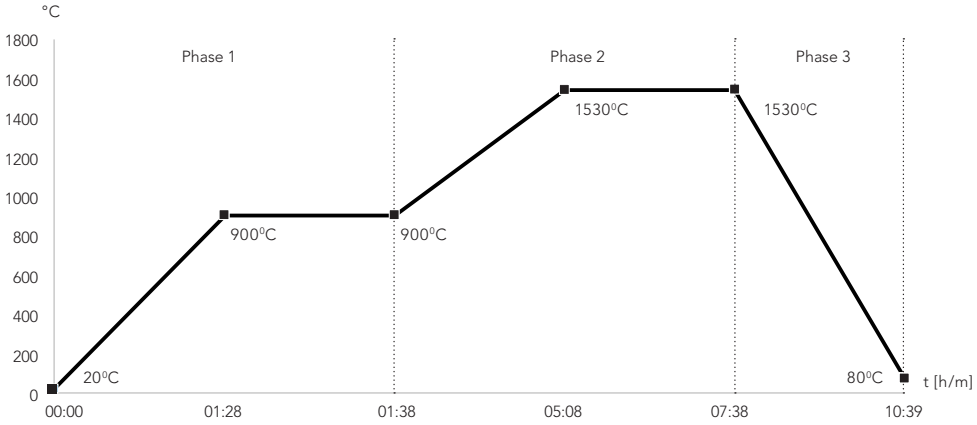
KLASSE

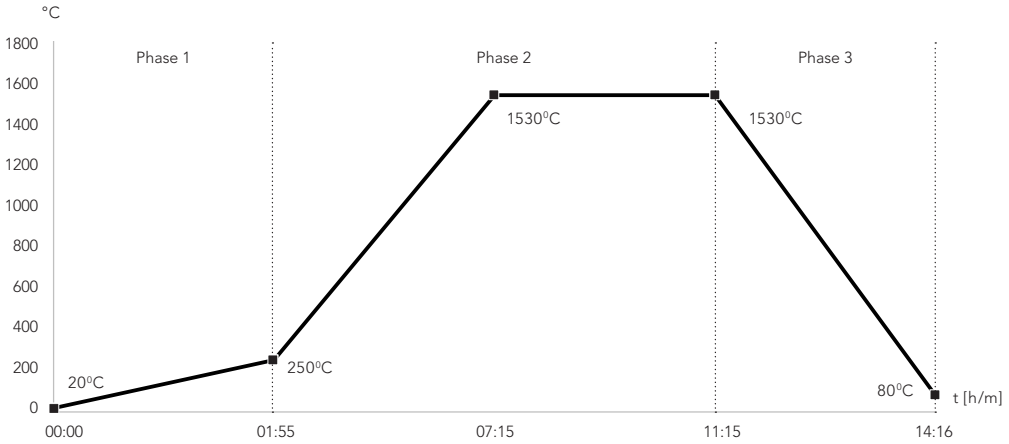
Typ II / Klasse 5	Typ II / Klasse 5	Typ II / Klasse 5 weiss	Typ II / Klasse 4 eingefärbt	Typ II / Klasse 4

[1] Typischer Wert nach EN ISO 6872 (polierte Probe)
[2] Voreingefärbte Discs weisen geringere Werte auf

NexxZr S, NexxZr T, NexxZr +







STANDARD

Anzahl an Einheiten	Dauer h/min	Phase	Temperatur in °C	Temperatur in °F	Steigrate/Abkühlrate in °C/(min)	in °F/(min)	Haltezeiten (min)
1 - 5	~ 3:42	Phase 1	20 - 1300	68 - 2372	30	54	30
		Phase 2	1300 -1530	2372 - 2786	40	72	60
		Phase 3	1530 - 900	2786 - 1652	15	27	
		Phase 4	900 - 80	1652 - 176	20	36	
5 - 10	~ 5:12	Phase 1	20 - 1300	68 - 2372	30	54	60
		Phase 2	1300 - 1530	2372 - 2786	40	72	120
		Phase 3	1530 - 900	2786 - 1652	15	27	
		Phase 4	900 - 80	1652 - 176	20	36	

LANG

Anzahl an Einheiten	Dauer h/min	Phase	Temperatur in °C	Temperatur in °F	Steigrate/Abkühlrate in °C/(min)	in °F/(min)	Haltezeiten (min)
1 - 20	~ 10:39	Phase 1	20 - 900	68 - 1652	10	18	10
		Phase 2	900 -1530	1652 - 2786	3	5.4	150
		Phase 3	1530 - 80	2786 - 176	8	14.4	-
>21	~ 11:39	Phase 1	20 - 900	68 - 1652	10	18	10
		Phase 2	900 - 1530	1652 - 2786	3	5.4	210
		Phase 3	1530 - 80	2786 - 176	8	14.4	-

ÜBER NACHT

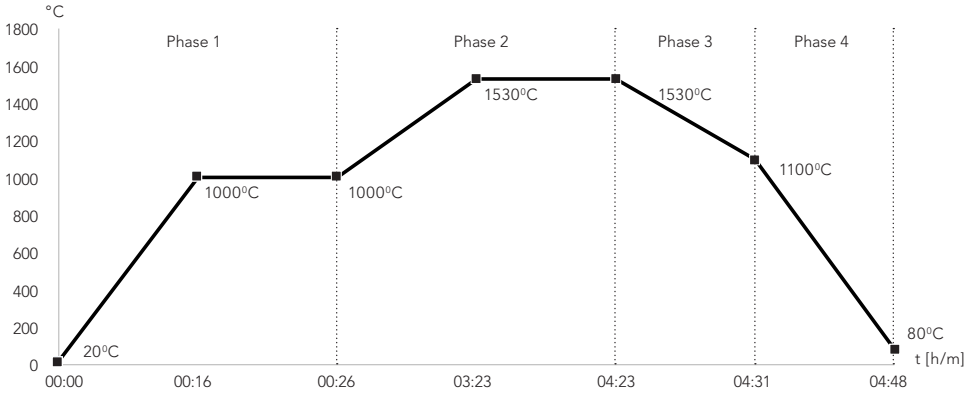
Anzahl an Einheiten	Dauer h/min	Phase	Temperatur in °C	Temperatur in °F	Steigrate/Abkühlrate in °C/(min)	in °F/(min)	Haltezeiten (min)
unlimitiert	~ 14:16	Phase 1	20 - 250	68 - 482	2	3.6	-
		Phase 2	250 -1530	482 - 2786	4	7.2	240
		Phase 3	1530 - 80	2786 - 176	8	14.4	-

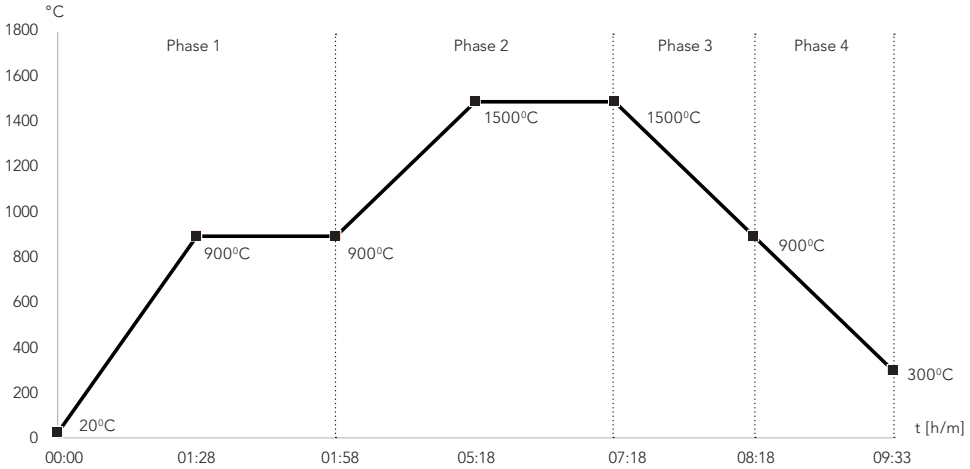






NexxZr + Multi





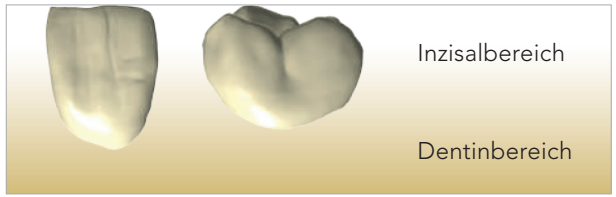
SPEED

Anzahl an Einheiten	Dauer h/min	Phase	Temperatur in °C	Temperatur in °F	Steigrate/Abkühlrate in °C/(min)	in °F/(min)	Haltezeiten (min)
1-5	~ 4:48	Phase 1	20 - 1000	68 - 1832	60	108	10
		Phase 2	1000 -1530	1832 - 2786	3	5.4	60
		Phase 3	1530 - 1100	2786 - 2012	50	90	-
		Phase 4	1100 - 80	2012 - 176	60	108	-

LANG

Anzahl an Einheiten	Dauer h/min	Phase	Temperatur in °C	Temperatur in °F	Steigrate/Abkühlrate in °C/(min)	in °F/(min)	Haltezeiten (min)
unlimitiert	~ 9:33	Phase 1	20 - 900	68 - 1652	10	18	30
		Phase 2	900 -1500	1652 - 2732	3	5.4	120
		Phase 3	1500 - 900	2732 - 1652	10	18	-
		Phase 4	900 - 300	1652 - 572	8	14.4	-

CAM Positioning:



Für einen optimalen Farbverlauf wird die inzisale / okklusale Positionierung der Restaurationen empfohlen



Sagemax Bioceramics, Inc.
Manufacturing

34210 9th Ave. S., Suite 118
Federal Way, WA 98003
USA

Sales & Technical Support USA
Ivoclar Vivadent Inc.

500 Commerce Drive
Amherst, NY 14228
USA

+1 800 533 6825

cs@ivoclarvivadent.com

Global Distribution
Ivoclar Vivadent Inc.

175 Pineview Drive
Amherst, NY 14228
USA

+1 716 264 2048

globalsales@sagemax.com

Sales & Technical Support EMEA
EC Representative AB Ardent

Generatorgatan 8
195 60 Arlandastad
Sweden

+46 8 594 412 57

info@sagemax.com

sagemax.com

©2019 Sagemax Bioceramics, Inc.
NexxZr is a registered trademark of Sagemax Bioceramics, Inc.
2019-05-09/DE/Rev. 3