

dima

De materialen maken het plaatje compleet.

Het assortiment dima Mill schijven bevat gangbare materialen als was, PMMA en zirkonium dioxide (translucent, hoogtranslucent en multilayer).

De volgende dima schijven zijn momenteel beschikbaar:

- dima Mill Zirconia ST: semitranslucent zirkonium dioxide in drie kleurvarianten.
- dima Mill Zirconia HT: hoogtranslucent zirkonium in vier kleurvarianten.
- dima Mill Zirconia Multilayer: ongekende naadloze kleur-overgang, in drie kleurvarianten, unieke sterkte van 1.200 MPa.
- dima Mill Temp: PMMA in acht tandkleuren en een transparante variant.
- dima Mill Wax: glad resultaat, geen vollopende frezen en residuvrij uitbranden, verkrijgbaar in drie kleuren.



Meer kleuren en materialen volgen spoedig!

Binnenkort zal het assortiment ruim worden uitgebreid met vele nieuwe kleuren, extra hoogtranslucente opties voor zirkonium en materialen zoals kobaltchroom.

cara Productie Centrum

Dentale productie op aanvraag.

U kunt bij het cara Productie Centrum terecht wanneer u behoefte heeft aan aanvullende capaciteit of productiemethodes. Cara Productie Centrum biedt onder andere frezen, Selective Laser Melting, Stereolithografie en een breed aanbod aan oplossingen voor implantaatgedragen kroon- en brugwerk.



Contact in de Benelux

Kulzer Benelux B.V.
Postbus 986
NL-2003 RZ Haarlem
T +31 (0)23 543 42 50
F +31 (0)23 543 42 55
info-benelux@kulzer-dental.com



cara Mill 2.5, 3.5 en 3.5L

Sterk assortiment aan precisie freesoplossingen.

Giving a hand to oral health.



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP

cara Mill 2.5, 3.5 en 3.5L

cara maakt frezen eenvoudig.

Bij Kulzer, zorgen we dat al onze cara freesoplossingen onderdeel zijn van een open, uitgebreid productieproces om zowel kleine als grote laboratoria hun in-house productiemogelijkheden zo goed mogelijk in te kunnen laten vullen. Het systeem kan in elke behoefte voorzien op het gebied van frezen, is open en daarbij compatibel met materialen van andere aanbieders.

Cara biedt drie verschillende freesmachines, variërend van een compact tafelformaat tot een krachtig, 24-uurs werkpaard. Allen gebaseerd op Kulzer's jarenlange ervaring met gecentraliseerde CAD/CAM productie. De complete digitale workflow begint bij het registreren van data via een scanner, bijvoorbeeld cara Scan 4.0. Vervolgens wordt de restauratie ontworpen met cara CAD of ontwerpsoftware van uw keuze. Uiteindelijk wordt de restauratie geproduceerd met behulp van de cara Mill 2.5, cara Mill 3.5 of cara Mill 3.5L.

De freesmachines kunnen worden gecombineerd met de apart verkrijgbare cara Mill Sinter (sinteroven voor zirkonium) en/of cara Mill Vac eco+ afzuiginstallatie. Tevens heeft u toegang tot een breed assortiment aan premium frees- en slijpaccessories.

De cara familie is een compleet systeem dat uit digitale dentale producten bestaat en eenvoudige en duurzame oplossingen biedt voor alle aspecten van de digitale dentale workflow, inclusief: intra-oraal scannen, het scannen van modellen, CAD/CAM software, cara Productie Centrum, freesmachines, 3D printing, dima materialen voor digitale toepassingen en continue deskundige ondersteuning.

cara helpt.

cara helpt tandtechnici in hun behoeften te voorzien om succesvol en toekomstgericht te zijn in de digitale tandheelkunde. Of het nu apparatuur, software, materialen of betrouwbare ondersteuning betreft – cara heeft wat u zoekt.

CONSULTEREN



AFDRUKKEN



SCANNEN



dima

Materialen voor digitale toepassingen van wereldleider Kulzer.

Dima Mill materialen en de cara Mill freesmachines zijn perfect op elkaar afgestemd zodat u verzekerd bent van precisie en klinisch efficiënte resultaten. Ons groeiende assortiment aan dima Mill schijven in het standaardformaat van 98,5 mm is verkrijgbaar in was en PMMA, maar ook in semi-translucent, hoogtranslucent en multilayer zirkonium dioxide.

Hoewel in de cara Mill 2.5, 3.5 en 3.5L alle schijven met het standaardformaat van 98,5 mm gebruikt kunnen worden, garandeert de combinatie van cara Mill met de dima Mill materialen de beste klinische prestatie. Het betekent ook dat u altijd service krijgt van Kulzer als het gaat om vragen over eventuele issues met de freesmachine, de gebruikte materialen of een combinatie van beiden.

Spoedig meer opties!

CoCr, sinter metaal, zirkonium met veel nieuwe kleuren (16) en hoog translucent zirkonium voor nog betere esthetiek



Standaardformaat

In de cara Mill 2.5, 3.5 en 3.5L zijn schijven te gebruiken met het standaardformaat van 98,5 mm. Omdat het een open systeem is, kunt u dima Mill schijven van Kulzer gebruiken of elke andere geschikte schijf van andere fabrikanten. Daarnaast is er een glaskeramiek adapter beschikbaar voor het slijpen tot 3 blokken in één keer.



MILL 2.5

MILL 3.5

MILL 3.5L



PRODUCEREN

ONTWERPEN



AFWERKEN



PLAATSEN



cara Mill 2.5

Compacte oplossing voor zachte materialen.

De ideale introductie in de wereld van frezen, perfect voor kleinere tot middelgrote laboratoria. Cara Mill 2.5 en haar uitgebreide range aan accessoires helpen u eersteklas resultaten te bereiken in uw eigen laboratorium. Onafhankelijk, tegen concurrerende prijzen en met de beste cara kwaliteit.

Uitstekende prestaties. Gemaakt in Duitsland.

Met zijn ruimtebesparende en eersteklas ontwerp is de cara Mill 2.5 een nauwkeurige en solide freesmachine voor natte en droge verwerking. Daarmee is deze 5-assige freesmachine uw weg naar in-lab productie. Het kan vrijwel alle belangrijke dentale materialen verwerken zoals zirkonium, PMMA, was, lithiumdisilicaat, glaskeramiek en hybride materialen.

Breed scala aan indicaties.

Frezen of slijpen. Met dit tafelmodel freesmachine, kunt u de meest voorkomende indicaties produceren. Afhankelijk van het materiaal, is het mogelijk om kronen en bruggen tot 16 delen te produceren, inlays, onlays en telescoopwerken, maar ook 2-delige abutments, nachtbeugels en splints.

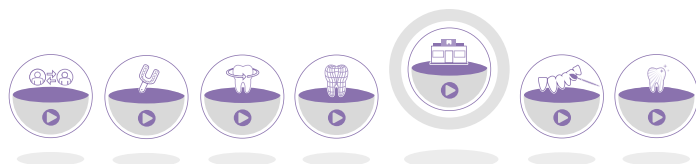
Een enkele restauratie kan in minder dan 10 minuten worden gemaakt. Uit één schijf haalt u gemakkelijk 20 delen. Met gebruik van de speciale adapter kunnen ook blokmaterialen worden geslepen. Bovendien kunnen titanium abutments worden geproduceerd met de speciale Ti-Preform adapter. Hiervoor zijn twee systemen (Medentika en NT Trading) verkrijgbaar.

Technische hoogtenpunten cara Mill 2.5:

- 5-assige bewerking met een as-oriëntatie tot 30°.
- Compensatie tot 60° divergentie mogelijk.
- Geïntegreerd nat en droog proces zonder extra kosten.
- Hoogwaardige granieten basisplaat voor stabiliteit.
- Volautomatische 12-voudige boorwisselaar voor een optimaal resultaat.
- Automatische temperatuur compensatie voor constante kwaliteit.
- Geïntegreerd touchscreen voor directe bediening.
- Controle van boren/frezen op levensduur en breuk voor nog meer zekerheid.

Voorbeeld workflow

Scan	Design (CAD)	Kies materiaal	Maak (CAM)
Intra-oraal: cara TRIOS	Dental Designer (3Shape)	Zacht: was, PMMA, zirkonium-oxide, glaskeramiek, hybride (cara Mill 2.5, 3.5 & 3.5L)	cara Mill CAM 4 (eco) cara Mill CAM 5 (smart eco)



Technische specificaties:

Aantal assen en aandrijving	3 + 2 en 5-assen simultaan (CAM afhankelijk)
Max. hellingshoek van de as	A-as +/- 30° / B-as +/- 25°
Nat frezen	Geïntegreerd
Max. omwentelingen/ Pmax~	60.000rpm / 0.4kW
As-aandrijving	Microstep motoren
Boormaat	3 mm schacht
Borenhouder	12 stuks
Verwisselen schijven	Manueel
Gewicht	95 kg
Afmetingen	540 mm x 650 mm x 612 mm (b x d x h)
Nominale spanning / frequentie / vermogen	100V-240V / 50/60Hz / 2200W
Persluchtaansluiting	6 - 9 bar (continu toevoer), 50 liter per min.
Interface	Wifi, ethernet, USB 2.0



cara Mill 3.5

Voor harde en zachte materialen.

Met 6 mm frees tools is cara Mill 3.5 een krachtigere en technisch geavanceerdere freesmachine binnen de cara familie. Cara Mill 3.5 produceert met 5-assen simultaan en de assen kunnen een hellingshoek tot 30° aan. De 60.000 rpm, 1 kW spindel is geschikt voor de meest voorkomende dentale materialen – zelfs harde metalen zoals kobaltchroom en titanium. En het is nog steeds een compact model dat praktisch overal past.

De krachtige freesmachine

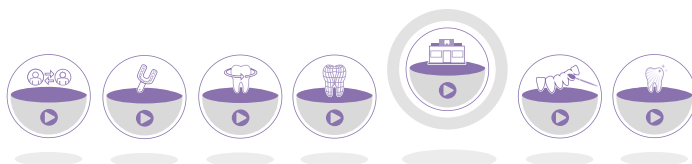
Cara Mill 3.5 heeft een eenvoudige en intuïtieve bediening, die ontworpen is om in korte tijd precieze werkstukken te genereren, onafhankelijk van het gebruikte materiaal, van was tot zirkonium tot CoCr (solide metaal). De hoogste precisie is verzekerd, zelfs voor hardmetalen restauraties met complexe geometrie. Vanaf nu kunt u ook complexe freesopdrachten in-house uitvoeren.

Technische hoogtepunten cara Mill 3.5:

- 5-assen simultaan productie.
- Verwerking van de meest voorkomende tandheelkundige materialen, inclusief kobaltchroom en titanium.
- Servomotoren op alle assen voor de hoogste precisie
- Geïntegreerd nat en droog proces.
- Borenhouder voor 20 stuks met chip protectie.
- Geïntegreerd touchscreen voor directe bediening

Voorbeeld workflow

Scan	Design (CAD)	Kies materiaal	Maak (CAM)
Extraoraal: cara Scan 4.0	cara CAD	Zacht: was, PMMA, zirkonium-oxide, glaskeramiek, hybride (cara Mill 2.5, 3.5 & 3.5L) Hard: kobaltchroom, titanium (cara Mill 3.5 en 3.5L)	cara Mill CAM 4 cara Mill CAM 5 (smart & smart pro)



Technische specificaties:

Aantal assen en aandrijving	3 + 2 en 5-assen simultaan (CAM afhankelijk)
Max. hellingshoek van de as	A-as +/- 30° / B-as +/- 25°
Nat frezen	Geïntegreerd
Max. omwentelingen/ Pmax~	60.000 rpm / 1 kW
As-aandrijving	Servomotoren
Boormaat	6 mm schacht
Borenhouder	20 stuks met chip protectie
Verwisselen schijven	Manueel
Gewicht	180 kg
Afmetingen	758 mm x 790 mm x 857 mm (b x d x h)
Nominale spanning / frequentie / vermogen	100V - 240V / 50/60Hz / 2200W
Persluchtaansluiting	6 - 9 bar (continu toevoer), 60 liter per min.
Interface	Wifi, ethernet, USB 2.0



cara Mill 3.5L

Harde en zachte materialen, werkt 24/7.

Cara Mill 3.5L is in de basis hetzelfde werkpaard als de cara Mill 3.5, maar met het bijkomende voordeel van een geïntegreerde schijvenhouder. Het is mogelijk het laadsysteem met max. 12 schijven te vullen en vervolgens gedurende langere tijd volautomatisch te frezen. Dit wordt mede mogelijk gemaakt door de borenhouder met een capaciteit van 20 stuks. De freesmachine kan zo dag en nacht en zelfs gedurende het weekend op volle kracht voor u werken.

Unieke in-house mogelijkheden

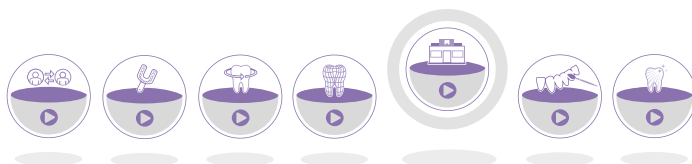
Deze freesmachine verwerkt alle relevante materialen van kobaltchroom, titanium, zirkonium dioxide, PMMA en blokmaterialen tot toekomstige materialen. Alles met één systeem, zonder restricties. De unieke eigenschappen maken het een ideaal systeem voor veeleisende laboratoria die alle soorten werkstukken in-house willen produceren, met hoge kwaliteit, met CAD/CAM-technologie.

Technische hoogtepunten cara Mill 3.5L:

- 5-assen simultaan productie.
- Geïntegreerd nat en droog proces.
- Verwerking van de meest voorkomende tandheelkundige materialen, inclusief kobaltchroom en titanium.
- Automatische schijvenvervanger tot 12 schijven.
- Borenhouder voor 20 stuks met chip protectie.
- Servomotoren op alle assen voor de hoogste precisie.
- Geïntegreerd touchscreen voor directe bediening.

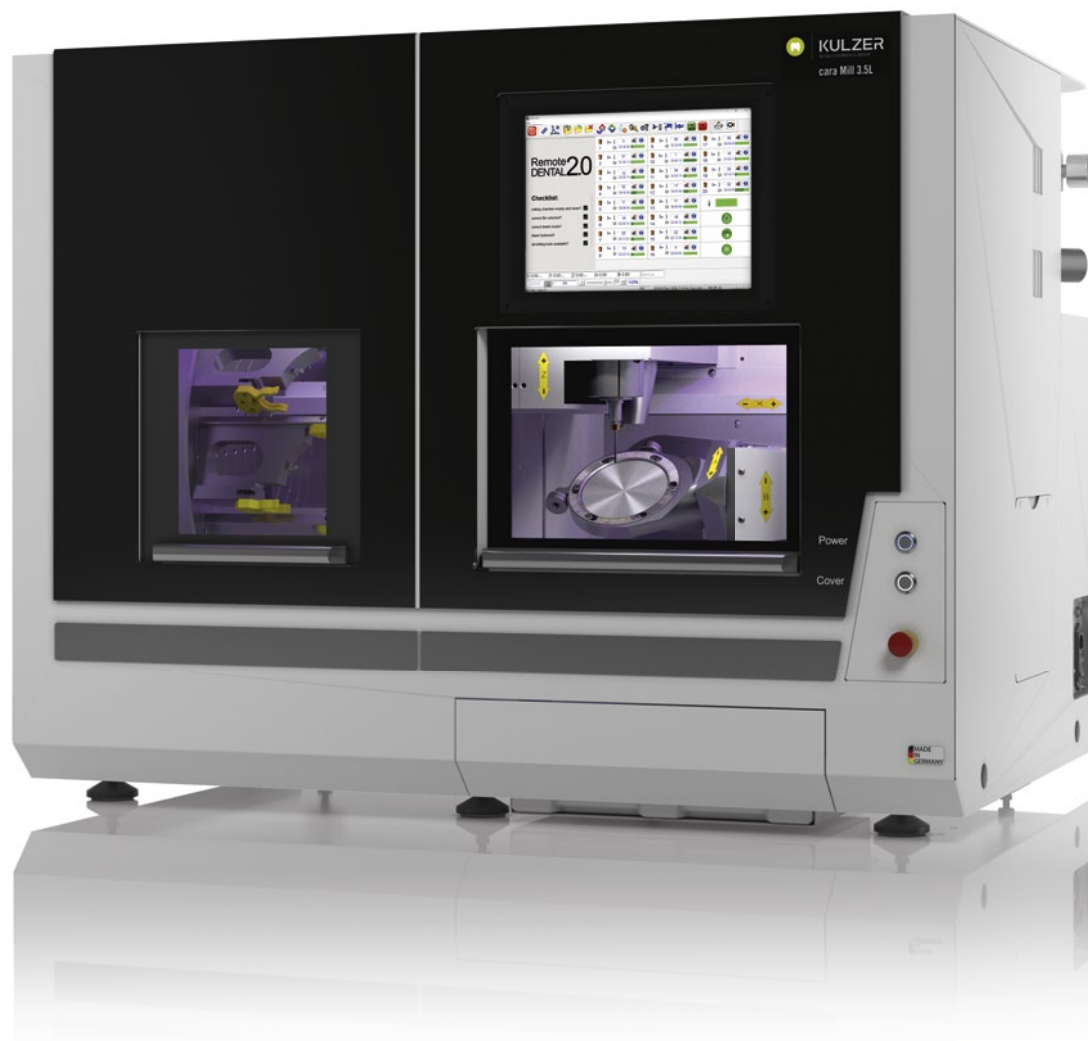
Voorbeeld workflow:

Scan	Design (CAD)	Kies materiaal	Maak (CAM)
3Shape scanner	Dental Designer (3Shape)	Zacht: was, PMMA, zirkoniumoxide, glaskeramiek, hybride (cara Mill 2.5, 3.5 & 3.5L) Hard: kobaltchroom, titanium (cara Mill 3.5 & 3.5L)	cara Mill CAM 5 (smart & smart pro)



Technische specificaties:

Aantal assen en aandrijving	3 + 2 en 5-assen simultaan (CAM afhankelijk)
Max. hellingshoek van de as	A-as +/- 30° / B-as +/- 25°
Max. omwentelingen/ Pmax~	60.000 rpm / 1 kW
As-aandrijving	Servomotoren
Boormaat	6 mm schacht
Borenhouder	20 stuks met chip protectie
Verwisselen schijven	6 houders, volautomatisch (uit te breiden tot 12)
Gewicht	225 kg
Afmetingen	1.058 mm x 790 mm x 857 mm (b x d x h)
Nominale spanning / frequentie / vermogen	100V - 240V / 50/60Hz / 2300W
Persluchtaansluiting	6 - 9 bar (continu toevoer), 60 liter per min.
Interface	Wifi, ethernet, USB 2.0



Maak uw digitale workflow compleet

cara CAM Mill 4 & 5

Controle-software voor beginners en experts

Cara CAM Mill 4 is onze “basis” CAM software zonder jaarlijkse licentiekosten. De eenvoudige interface is perfect voor technici die beginnen met frezen met een freesmachine als cara Mill 2.5. De software is geschikt voor 3 + 2-assig frezen in een eenvoudige en gebruiksvriendelijke opzet.

Cara CAM Mill 5 is de softwarekeuze voor een ervaren techniekier die optimaal gebruik wil maken van de diverse functionaliteiten van geavanceerde freesmachines zoals cara Mill 3.5 en 3.5L. Cara CAM Mill 5 is geschikt voor 5-assig simultaan frezen in een gebruiksvriendelijke, maar gedetailleerde en geavanceerde opzet.



Boren, frezen en accessoires

Precies in detail



Onze boren en frezen voldoen aan de hoogste technische eisen en zijn, door hun lange levensduur, zeer kostengunstig. De boren en frezen zijn verkrijgbaar met diamantcoatings met nanopartikels of zeer slijtvaste gegalvaniseerde diamantcoating. Voor speciale frees strategieën zijn aparte tools beschikbaar.



De boren en frezen kunnen worden besteld met een 3 mm schacht (voor cara Mill 2.5) of met een extra robuuste 6 mm schacht (voor cara Mill 3.5 en 3.5L). De 3 mm boren en frezen zijn geschikt voor zirkonium, PMMA, nanocomposieten, was en titanium preform-abutments tot een hoogte van 30 mm. De boren en frezen met een 6 mm schacht zijn daarnaast ook geschikt voor kobaltchroom en titanium. Als accessoires verkrijgbaar: adapters voor titanium preform-abutments en adapters voor glaskeramiek.

cara Mill Vac eco+

Een schone oplossing

Cara Mill Vac eco+ is een stille, compacte en krachtige afzuigoplossing. Dit hoog presterende en betrouwbare apparaat verwijdert partikels en filtert dampen en fijnstof die ontstaan bij tandtechnische werkzaamheden zoals frezen, slijpen, etsen, etc. Deze geluidsarme afzuiger (<75 dB) gebruikt een HEPA filter zodat overgebleven stofdeeltjes niet kunnen ontsnappen.

Details:

- Hoge zuigkracht met fijnstof- en HEPA-filter.
- Kan worden geïnstalleerd en gebruikt in de nabijheid van het werkgebied.
- Automatische activering en handmatige functies, zoals reiniging van de freesmachine.
- Grote filterzakken, die kunnen worden weggegooid met het normale afval.
- Compact formaat.
- 5 meter lange afzuigslang voor meer flexibiliteit.



cara Mill Sinter Touchscreen, temperatuurcontrole

Cara Mill Sinter is de gebruiksvriendelijke oplossing als het gaat om een zeer goed presterende tafelmodel sinteroven voor werkstukken van hoge kwaliteit. Door het combineren van precisie droging en snelle, gerichte verwarming en koeling, verbruikt deze ruimtebesparende sinteroven weinig stroom en werkt het met korte sintercycli tot 1.530 °C.

Met een gewicht van slechts 25 kg en 'Made in Germany' als hoogtepunten, is de cara Mill Sinter ideaal als instapmodel sinteroven in combinatie met een freesmachine of als kostengunstige tweede oven.



Ontworpen voor de beste resultaten:

- Nauwkeurige temperatuurregeling +/- 0,2 °C, zelfs bij maximale temperatuurschommelingen.
- Bediening via touchscreen of remote control via een Java™ gestuurde browser of mobiel apparaat.
- Eenvoudige programma aanpassing.
- Gemakkelijke kalibratie met een PTC-ring.
- Snelle hulp via een online-functie voor ondersteuning op afstand (optioneel).

Technische specificaties:

Verwarmingselementen	3 x SiC verwarmingselementen
Temperatuur	Max. 1.530 °C
Interface	2 USB-poorten en ethernet
Aansluiting	220-240V / 50-60 Hz, max. 2 kW
Gewicht	25 kg
Afmetingen	383 mm x 343 mm x 780 mm (b x d x h)

Voorbeeld workflow:

Scan	Design (CAD)	Kies materiaal	Maak (CAM)	Maak (Mill)	Sinter
cara TRIOS	cara CAD, 3Shape Dental Designer	dima Zirconia HT	cara CAM Mill 4 eco cara Vac eco+	cara Mill 2.5 Sinter	cara Mill