

Heraeus Kulzer

Mitsui Chemicals Group

cara ▶

cara DS mill 2.5

Precisie-freezen als systeem.



cara makes life so easy

De compacte oplossing voor tandtechnische laboratoria.

Heraeus Kulzer is uw innovatieve, betrouwbare partner van moderne, toekomstgerichte en veelzijdige oplossingen die uw dagelijkse werk eenvoudiger, sneller en nauwkeuriger maken. Inclusief laboratorium scannen, ontwerp en productie-eisen! De cara DS 360° serie biedt zelfs nog veel meer technische mogelijkheden.

cara DS 360° staat voor Digital Solutions, een open, veelzijdig en compact systeem. Het is gebaseerd op Heraeus Kulzer's jarenlange ervaring met gecentraliseerde CAD/CAM productie en bestrijkt de complete digitale workflow. Het begint met het digitaliseren van de modellen met de cara DS scan 3.2 scanner, dan het ontwerpen met de cara DS CAD design software en tenslotte de vervaardiging van restauraties met de cara DS mill 2.5, een 5-assige freesmachine in uw laboratorium.

De cara DS sinteroven voor zirkondioxide, cara DS vac eco+ afzuigingsinstallatie en accessoires voor het frezen en slijpen zijn ook beschikbaar. Met het cara DS 360° systeem heeft Heraeus Kulzer met dima® een nieuw, krachtig materiaalmerk ontwikkeld voor de CAD/CAM-markt.

De expertise en alle diensten van het cara productiecentrum zijn ook beschikbaar voor u. U heeft nu maximale flexibiliteit, technische onafhankelijkheid en de kortst mogelijke productietijden die door de tandheelkundige markt gevraagd worden en tegelijkertijd kunt u rekenen op de volledige ondersteuning van het gecentraliseerde cara systeem.



Inhoudsopgave

| | |
|---|-------|
| cara DS mill 2.5 5-assige freesmachine voor natte en droge verwerking | P. 4 |
| cara DS cam CAM software als volledig open systeem | P. 6 |
| cara DS mill accessoires Frezen en afzuiginstallatie | P. 7 |
| cara DS sinter Sinteroven voor zirkondioxide | P. 8 |
| dima® schijven Zirkondioxide en PMMA-schijven | P. 10 |



cara DS mill 2.5.

Compact, snel en nauwkeurig.



Met de nieuwe freesmachine cara DS mill 2.5, met de geïntegreerde control software Remote DENTAL 2.0 en de uitgebreide accessoires, kunt u eersteklas restauraties vervaardigen binnen uw eigen laboratorium. Onafhankelijk, tegen concurrerende prijzen en met de beste cara kwaliteit.

Uitstekende prestaties. Gemaakt in Duitsland.

Ruimtebesparend en met een premium design. De cara DS mill 2.5 is een nauwkeurige en solide freesmachine voor natte en droge verwerking. Vanaf nu gebruikt u een compact 5-assig systeem om alle belangrijke tandheelkundige materialen zoals zirkoon-dioxide, PMMA, composiet, was, lithiumdisilicaat, glaskeramiek en de nieuwste hybride materialen nauwkeurig te bewerken volgens uw individuele specificaties.

Breed scala aan indicaties.

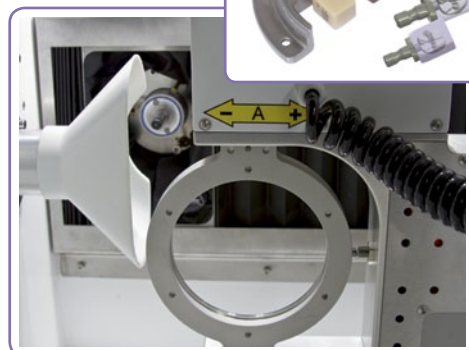
Frezen of slijpen. Met de nieuwe cara freesmachine, kunt u alle voorkomende indicaties maken. Afhankelijk van het materiaal is het mogelijk om kronen en bruggen te produceren tot 16 delen, inlays, onlays en telescoopwerken, maar ook 2-delige abutments en splints.

Met standaard freesformaten.

De cara DS mill 2.5 is ontwikkeld voor ronde schijven met een diameter van 98,5 mm. Omdat de machine is ontworpen als een open systeem, kan deze gebruik maken van zowel de dima® schijven van Heraeus Kulzer als van alle geschikte materialen van andere fabrikanten. Binnen 10 minuten produceert u een enkelvoudige restauratie. Het is mogelijk om tot 30 delen uit eenzelfde schijf te halen. Blokmaterialen kunnen worden gefreesd en geslepen met behulp van een adapter.

Scoort technisch gezien in elk opzicht.

- 5-assige bewerking met tot 30° oriëntatie.
- Geïntegreerde natte en droge verwerking zonder extra kosten*.
- Hoogwaardig granieten bodemplaat voor stabiliteit.
- Volautomatische 10x freeswisselaar voor een optimaal resultaat.
- Automatische temperatuur compensatie voor constante kwaliteit.
- Geïntegreerde tablet voor directe toegang tot het besturingssysteem.



| Technische gegevens | cara DS mill 2.5 |
|-----------------------------|---|
| Aandrijving | Micro-step controller en motoren in alle assen |
| Interface | USB 2.0 |
| Persluchtaansluiting | Min. 6,5 bar; verbruik ong. 60 l / min |
| Aansluiting | 115 V / 230 V-versie |
| Tool holder | 3-mm schacht |
| Rpm | 60.000 rpm |
| Assen | 3 + 2 of 5 assen tegelijkertijd (CAM-afhankelijk) |
| Gewicht | 85 kg |
| Afmetingen | 520 mm x 600 mm x 650 mm (B x H x D) |

* Exclusief koelvloeistof en houder voor glaskeramiek

Gebruiksvriendelijk en klaar voor gebruik.

Het CAM-systeem verwerkt STL gegevens en is niet fabrikant afhankelijk. De machine is eenvoudig te bedienen met de geïntegreerde tablet met touchscreen en de Remote DENTAL 2.0 software. Uitgebreide functies zoals overzichtelijk ordermanagement en eenvoudig beheer van de frezen zijn ook inbegrepen.

Volledige flexibiliteit en exact wat u wenst: cara DS mill 2.5 is beschikbaar als volledig cara DS 360° pakket of als stand-alone unit.



cara DS cad

De high-performance 3D CAD-software met een ruime keuze aan beschikbare functies.



cara DS cam

De geïntegreerde productiesoftware voor complete CAM-compatibiliteit.



cara DS mill 2.5

5-assige freesmachine voor natte en droge verwerking.



Geïntegreerde
PC

cara DS scan 3.2

De gebruiksvriendelijke en zeer nauwkeurige 3D Scanner met geïntegreerde PC.



cara DS cam.

Het is het waard.



Veelzijdig, efficiënt en de eerste softwarekeuze voor de nieuwe cara DS freesmachine: de cara DS cam v4.6! Het 5-assige CAM systeem berekent in een zeer korte tijd de freesdata voor alle gangbare materialen en dentale structuren, en begeleidt nieuwe gebruikers en professionals op een gebruiksvriendelijke manier door het freesprogramma.

Gebruiksgemak.

De dentale CAM software voor de automatische productie van hoogwaardige dentale restauraties biedt efficiëntere bediening en een grotere betrouwbaarheid in verwerking. Het systeem heeft eenvoudig instelbare freesstrategieën van veel voorkomende materialen en indicaties.

Naast de standaard strategieën voor freesmaterialen, bevat het systeem freesstrategieën voor vrijwel alle implantaatsystemen en ook aparte slijpstrategieën voor porselein en lithiumdisilicaat.

Bespaar geld zonder jaarlijkse licentiekosten.

De CAM-software die wordt geleverd bij het systeem heeft een levenslange licentie, geen jaarlijkse licentiekosten. Updates en upgrades zijn niet inbegrepen en kunnen afzonderlijk worden verkregen.

Combineert vele voordelen.

- CAM systeem met 5 assen.
- Eenvoudig te bedienen met de door een Wizard-begeleide gebruikersinterface. STL wordt automatisch geladen op de achtergrond.
- Een volledig open systeem (STL in / uit).
- Restmateriaal detectie.
- Alle posities van de werkstukken in de materiaalschijf kunnen naar wens worden aangepast.
- Acceleratie van freestijden tot 20-40%.
- Veel automatische functies, zoals het importeren van data, het instellen van de bevestigingsstiften, georiënteerde hoogte-optimalisatie en ondersnijdingdetectie.
- Het is mogelijk om de freesstrategie aan te passen om zodanig zelf het materiaal en het freesinstrument te kiezen.
- 64-bit multicore support.





De cara DS mill accessoires. Extra's met klasse.

Goed gereedschap is het halve werk. Daarom bieden we alleen kwalitatief hoogwaardige en betrouwbare accessoires voor uw laboratoriumproductie. Alles van topkwaliteit van één bron.

Frees- en slijpinstrumenten: echt fantastisch.

De ideale oplossing voor de verwerking van elk materiaal! De frees- en slijpinstrumenten voldoen aan de hoogste technische eisen en zijn zeer rendabel vanwege hun lange levensduur. Maak uw eigen keuze uit drie versies.

■ Speciale freesgeometrieën:

voor zirkondioxide, PMMA kunststof, nanocomposieten en was, voor schijven met een dikte tot 25 mm; 0,3 mm radius voor nauwkeurig en gedetailleerd HD-frezen



■ Zeer slijtvaste speciale coating gemaakt van diamanten nanodeeltjes:

voor zirkondioxide schijven tot een hoogte van 25 mm dikte met een levensduur van ongeveer 250 zirkondioxide eenheden



■ Slijtvaste galvanische diamantcoating:

voor glaskeramiek, lithiumdisilicaat en hybride materialen tot 15 mm schijfdikte; beste oppervlakte met een lange levensduur



cara DS vac eco+: een schone oplossing.

De krachtige, compacte en stille cara DS vac eco+ afzuiginstallatie vangt fijnstof betrouwbaar op, in een speciale zak. Het behoudt uiteraard het vereiste niveau van filtering - zoals voor zirkondioxide - en een downstream HEPA-filter voorkomt dat resterend fijnstof ontsnapt uit het systeem.

- Hoge zuigkracht met fijnstoffilter en HEPA-filter.
- Kan worden geïnstalleerd en gebruikt in iedere praktijk of laboratorium.
- Automatische activering en handmatige functies, zoals het reinigen van de freesmachine.
- Grote filterzakken, die kunnen worden weggegooid met het normale afval.
- Klein formaat.
- 5 meter lange afzuigslang voor meer flexibiliteit.





cara DS sinter.

Een hot topic voor veeleisende gebruikers.



Precies sinteren in combinatie met snelle en doelgerichte verwarming en koeling. De ruimtebesparende en gebruiksvriendelijke hoge-temperatuuroven van onze partner Dekema® biedt een laag stroomverbruik en korte sintercycli op 1530 °C in topkwaliteit, gemaakt in Duitsland.

Krachtige table-top

Gebruiksvriendelijk en ruimtebesparend. De cara DS sinter is een ideaal instapmodel sinteroven voor uw tafel-top freesmachine, maar ook perfect als kostengunstige tweede sinteroven. Robuuste componenten van de brandkamer gemaakt van ultrapure materialen garanderen een schone atmosfeer en gelijkmatige temperatuurverdeling. De drie duurzame siliciumcarbide verwarmingselementen zorgen ervoor dat uw sintermaterialen niet verkleuren. In drukke tijden kunt u tot maximaal 50 units sinteren op twee niveaus.

Set-up voor de beste resultaten.

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

| Technische gegevens | cara DS sinter |
|----------------------|--------------------------------------|
| Verwarmingselementen | 3 x SiC verwarmingselementen |
| Temperatuur | Max. 1530°C |
| Interface | 2 x USB 2.0-poorten en Ethernet |
| Aansluiting | 220–240 V/50–60 Hz, max. 2 kW |
| Gewicht | 25 kg |
| Afmetingen | 383 mm x 780 mm x 343 mm (B x H x D) |



Perfekte match.

De gepatenteerde brandtafel van op elkaar afgestemde ringen en platen staat garant voor duurzaamheid en stabiliteit, zelfs bij hoge temperaturen. In de cara DS sinter past optioneel een tweede brandtafel voor het sinteren op twee niveaus.



In alle gevallen.

De back-up en herstel functie via USB-poort garandeert maximale zekerheid. Sinterprogramma's kunnen worden geüpload door overdracht van gegevens (USB) of via muis en toetsenbord. Het kan ook worden geïntegreerd in het netwerk met een ethernetpoort. De geïntegreerde software maakt het ook mogelijk op afstand onderhoud te plegen aan de sinteroven via smartphone of tablet. Dit vereist slechts een softwarepakket en een internetverbinding.



Vereenvoudigde kalibratie.

U ontvangt ook volledige ondersteuning met de exacte evaluatie van uw resultaten. IJking met de PTCR (Pyrolytic Temperature Calibration Ring) maakt het eenvoudig de exacte kalibratiefactor te bepalen





dima[®] schijven.

Kies voor kwaliteit en haal er het beste uit.

Heraeus Kulzer biedt het beste in gecentraliseerde digitale CAD/CAM-productie met een scala aan expertise. Daarnaast hebben wij een diepgaande kennis van de productie van dentale materialen en staan wij voor nauwkeurige verwerking en duurzame materialen. De dima schijven zijn het resultaat van deze jarenlange ervaring. CAD/CAM schijven met uitstekende verwerkings- en materiaaleigenschappen, gecombineerd met bewezen service voor de producten van onze digitale in-house productie.

Grotere vrijheid voor mensen die voor kwaliteit gaan.

Met onze dima schijven heeft u nog meer technische mogelijkheden en kunt u met uw eigen machines tandheelkundige restauraties van hoge kwaliteit produceren terwijl u tegelijkertijd de volledige ondersteuning van Heraeus Kulzer heeft.

Ronde schijven met karakter.

dima schijven hebben een diameter van 98,5 mm en zijn beschikbaar in verschillende diktes. De standaard afmetingen zijn perfect voor de cara DS mill 2.5. Ze kunnen natuurlijk ook worden gebruikt in geschikte freesmachines van andere fabrikanten. De schijven zijn verkrijgbaar als zirkondioxide in twee verschillende tranlucetieniveaus of als PMMA kunststof.



dima® Zirconia - een beproefd materiaal.

Het gingivavriendelijke en tandplakresistente high-performance dima Zirconia in twee translucentie niveaus is ideaal voor een breed scala van indicaties. Dit uiterst duurzame en bewezen materiaal is eenvoudig te verwerken. De freeseigenschappen zijn ideaal waardoor de frezen een zeer goede levensduur kennen. De homogene structuurdichtheid van dima Zirconia geeft u extra gecontroleerde, torsievrije sinteringskrimp.

Overzicht van de indicaties:

- Kronen en bruggen tot maximaal 16 delen
- Inlays / onlays en veneers
- Tweedelige abutments op een titanium-interface

Diktes 10 mm, 14 mm, 18 mm en 25 mm:

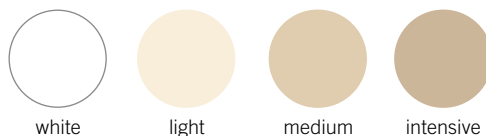


dima Zirconia is ideaal voor kronen en bruggen tot maximaal 16 delen, primaire telescopen, tweedelige abutments op een titanium-interface en overal waar een hoge translucentie niet gewenst of benodigd is. dima Zirconia ST (semi-translucent) is verkrijgbaar in 3 kleuren.

Translucent zirconia - mooi lichtdoorlatend.

De extreem hoge translucentie en tandkleurige shading maken translucent zirconia een uitstekend alternatief voor gegoten kronen van niet-edel metaal, vooral in de posterieure regio. Een ideale oplossing voor efficiënte productie van monolithische kronen en bruggen alsook visueel aantrekkelijke structuren voor opbakken van keramiek. dima Zirconia HT (hoog-translucent) is beschikbaar in 4 kleuren.

Diktes 10 mm, 14 mm, 18 mm en 25 mm:



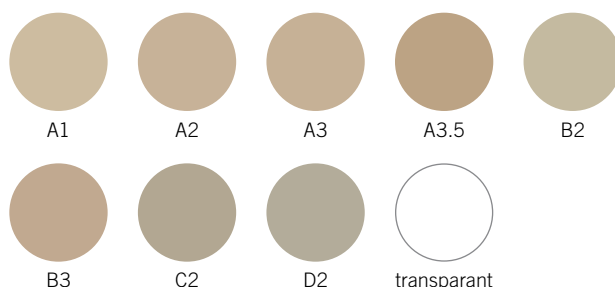
dima® PMMA - een vak apart.

In kleur of transparant, de sterke cross-linked kunststoffen zijn ideale materialen voor indirecte tijdelijke restauraties, splinten en boorsjablonen. De goede materiaaleigenschappen zoals de uitstekende freeskwaliteiten, hoge sterkte en het gemak van polijsten maken dat dima temp de ideale keuze is. dima temp is verkrijgbaar in 8 kleuren en een transparante versie.

Overzicht van de indicaties:

- Splints voor therapeutische behandeling en functionele diagnostiek, evenals boorsjablonen
- Tijdelijk, laboratorium-gefabriceerd kroon- en brugwerk
- Kronen, bruggen en primaire kronen voor giet- en druktechnieken

Diktes 16 mm en 20 mm:



INFORMATIE

☎ +31(0)23 543 42 50

www.heraeus-kulzer.com



Onze medische hulpmiddelen zijn conform EU-richtlijn 93/42/EEC voorzien van een CE-markering overeenkomstig hun classificatie.

Contact in de Benelux:

Heraeus 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