

circon[®] ht
Setting benchmarks



Il nuovo standard per l'accuratezza cromatica della zirconia:
True Color Technology

For better dentistry

DENTSPLY

cercon® ht

Setting benchmarks

2015
.....

Cercon ht True Color Technology

Il nuovo standard per l'accuratezza cromatica della zirconia nei 16 colori Vita Classic.

Cercon ht per sistemi aperti

Introduzione dei dischi Cercon ht con diametro 98 mm per sistemi CAM aperti. Domanda di brevetto per il nuovo adattatore del disco.

2012
.....

Cercon ht light e medium

La gamma dei colori disponibili, viene ampliata con l'introduzione di Cercon ht nelle versioni light e medium ad alta traslucenza.

2011
.....

Cercon ht

L'introduzione di Cercon ht amplia le possibilità estetiche grazie a una traslucenza superiore.

2009
.....

Cercon base light e medium

Con Cercon base light e medium vengono aggiunte nuove colorazioni.

2003
.....

Cercon base colored

In seguito alla crescente domanda di ossido di zirconio colorato nelle tonalità del dente naturale, nel 2003 viene lanciato sul mercato Cercon base colored.

2001
.....

Cercon

Con il sistema CAM Cercon per ceramica integrale viene introdotta per la prima volta nel settore dentale una procedura economicamente conveniente per la realizzazione di ponti e corone in ossido di zirconio.

Indice

Una storia di successo

Gli inizi/Attenzione alla stabilità	4
Proprietà ottiche e impiego per restauri monolitici	5
Studi sulla stabilità a lungo termine	6
Sviluppo dei 16 colori Vita Classic di Cercon ht	7
Cercon ht per i sistemi CAD/CAM aperti	7

True Color Technology

Il nuovo standard per l'accuratezza cromatica della zirconia	8
Blind test	9

I livelli di performance di Cercon ht

Per tutti i livelli di performance in laboratorio e nello studio dentistico	10
Restauri monolitici solo glasati	11
Restauri monolitici pitturati e glasati	12
Tecnica cut-back	13
Combinazione di tecniche diverse	14
Personalizzazione senza limiti	15

Zirconia per sistemi aperti

Partner qualificati per il CAD/CAM	16
Nuovo adattatore per dischi	17

Schema cromatico più snello

6 Stain su 16 e Cercon TCT Stain	18
----------------------------------	----

Indicazioni

Indicazioni per restauri monolitici e rivestiti con Cercon base e Cercon ht	20
---	----

Dati per l'ordine

Cercon ht e Cercon TCT Stain & Glaze	22-23
--------------------------------------	-------

Una storia di un successo

Gli inizi

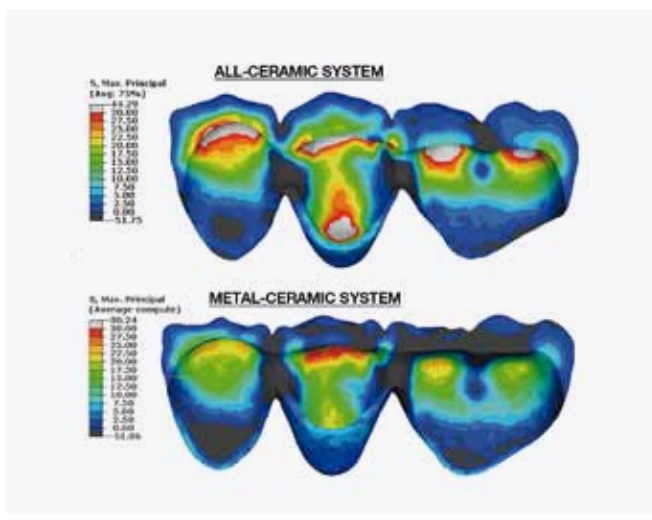
Fin dagli anni Novanta l'ossido di zirconio viene utilizzato nel campo dell'ingegneria biomedica come materiale per la realizzazione di protesi d'anca. Grazie al particolare spettro di caratteristiche di questa ceramica, tra cui resistenza, biocompatibilità e colore bianco, l'ossido di zirconio è risultato di grande interesse anche per le applicazioni in campo dentale. Nel 2001, con il sistema CAM Cercon per ceramica integrale è stata introdotta per la prima volta nel settore dentale una procedura economicamente conveniente per la realizzazione di ponti e corone in ossido di zirconio. Il sistema si basava sulla fresatura dei grezzi in ossido di zirconio presinterizzato Cercon base. Le dimensioni definitive dei restauri erano determinate dalla temperatura

di sinterizzazione, perfettamente calibrata su Cercon base. Questa procedura ha rappresentato il termine di riferimento per l'attuale standard di lavorazione dell'ossido di zirconio. Data la crescente domanda di zirconia colorata nelle tonalità del dente naturale, nel 2003 è stato lanciato sul mercato Cercon base colored, un disco precolorato in modo omogeneo che consentiva di ottenere risultati estetici migliori, soprattutto in caso di denti di tonalità cromatica media e scura. Oltre alla colorazione in sé, l'obiettivo primario di questa innovazione consisteva nell'evitare che la colorazione dell'ossido di zirconio ne pregiudicasse le caratteristiche. Nel 2009, con Cercon base light e medium, sono state aggiunte nuove colorazioni.

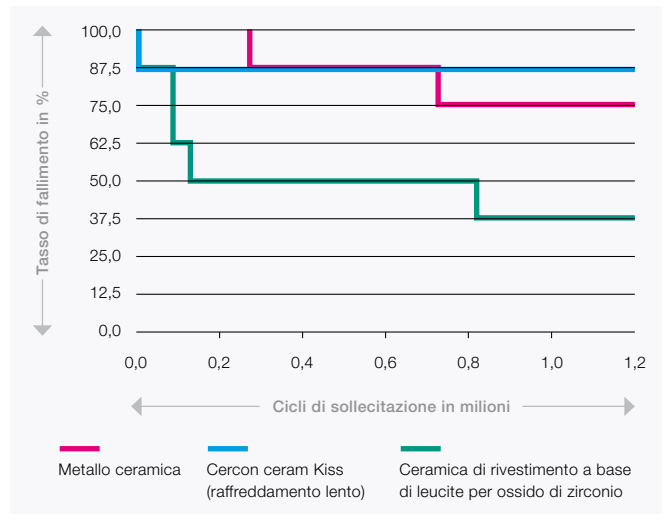
L'attenzione alla stabilità

La vasta ricerca clinica svolta dalla nostra azienda consente, inoltre, di riconoscere tempestivamente e di analizzare le complicanze tecniche, come ad esempio la tendenza alla scheggiatura. Sulla base dei dati ottenuti dagli studi clinici, siamo stati i primi a sviluppare su basi scientifiche un approccio di prevenzione della scheggiatura delle ceramiche di rivestimento su restauri in ossido di zirconio. L'elemento centrale di tale approccio è la modifica del processo di raffreddamento durante la cottura, mediante l'introduzione di un raffreddamento lento di 6 minuti. Il processo è stato studiato scientificamente in collaborazione con l'università di Aachen per la prima volta sulla base di un approccio totalmente innovativo con il metodo degli elementi finiti.

I risultati della simulazione sono stati verificati nell'ambito di uno studio intensivo su un simulatore di masticazione in collaborazione con l'Università di Heidelberg. Durante tale studio, l'utilizzo della protesi è stato osservato per un periodo di tempo sensibilmente prolungato in vivo. Nel corso dello studio è stata adottata una tecnica di simulazione di vita accelerata basata su un periodo di utilizzo teorico di 15 anni, mentre in genere le simulazioni di masticazione si basano su periodi di cinque anni. Grazie al comportamento di raffreddamento modificato, i tassi di successo del sistema di ceramica integrale sono risultati analoghi a quelli della metallo ceramica testata nelle stesse condizioni. È stato inoltre possibile dimostrare che una modifica della ceramica di rivestimento mediante rafforzamento con leucite non ha prodotto un aumento della stabilità alla frattura. Uno studio clinico in vivo ha confermato l'efficacia di tale modifica.



Distribuzione delle tensioni nei ponti in ceramica integrale rispetto ai ponti in metallo ceramica. In nero le tensioni di compressione e a colori le tensioni di trazione.



Tassi di fallimento diversi in sistemi diversi. Cercon ceram Kiss su Cercon con raffreddamento lento - si dimostra allo stesso livello del "gold standard".

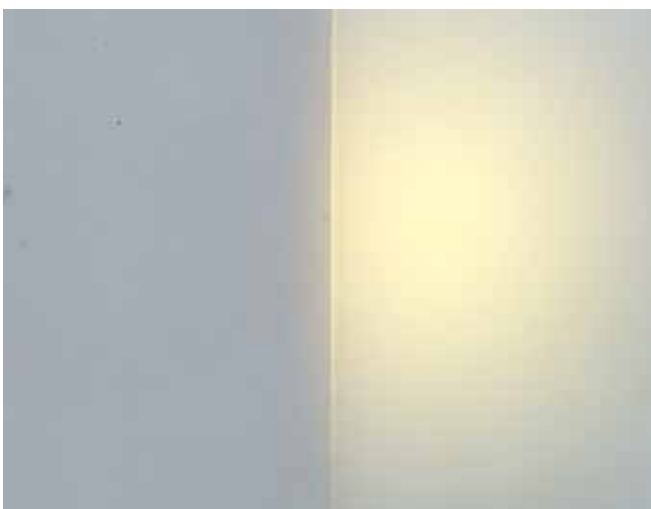


Proprietà ottiche e impiego per restauri monolitici

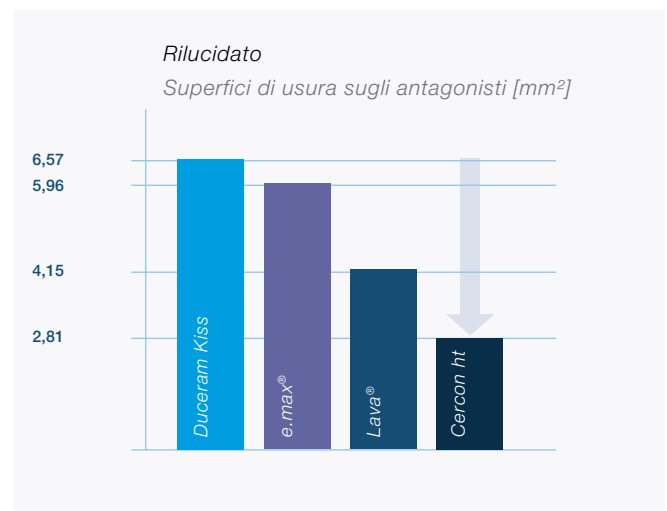
Un ulteriore standard è stato definito nel 2011 con l'introduzione di Cercon ht, sviluppato per soddisfare l'esigenza comune di odontotecnici e odontoiatri di ampliare le possibilità estetiche mediante una traslucenza superiore sulla base di un prodotto già clinicamente affermato come Cercon base.

Grazie alle nuove caratteristiche ottiche diventava possibile anche un impiego dell'ossido di zirconio per restauri monolitici. In collaborazione con l'Università di Regensburg è stata testata l'idoneità dei restauri monolitici con studi intensivi sull'usura. Solo sulla base dei risultati positivi di questi studi scientifici è stata espressa l'indicazione all'impiego per restauri monolitici.

Nel 2012 la gamma di colori è stata ampliata con i dischi Cercon ht light e medium, dalla colorazione omogenea e altamente traslucenti. Il comportamento dei denti naturali rispetto a invecchiamento, aumento dell'intensità cromatica e riduzione della traslucenza è risultato analogo a quello di Cercon ht in termini di dipendenza dal grado di pigmentazione e di traslucenza. Da allora abbiamo lavorato costantemente al logico passo successivo, ovvero allo sviluppo di Cercon ht nei 16 colori Vita Classic.



Trasmissione della luce nell'ossido di zirconio tradizionale e in Cercon ht



Comportamento all'usura di restauri monolitici/Università di Regensburg 2011

Cercon ht

Una storia di un successo



Studi sulla stabilità a lungo termine

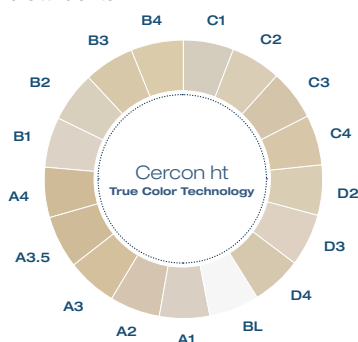
Cercon è il sistema di ceramica integrale più studiato e Cercon base e Cercon ht le ceramiche a base di ossido di zirconio clinicamente più documentate. Sin dallo sviluppo del sistema Cercon, la simulazione di masticazione è stata impiegata come metodo importante per determinare la stabilità a lungo termine dei ponti rivestiti con Cercon. Questo test, che ormai viene utilizzato di routine, viene eseguito in genere su 10 provini paralleli sottoposti a 1,2 milioni di cicli masticatori con termociclaggio (simulatore di masticazione di Regensburg) e consente la scelta di materiali per il restauro il più possibile stabili o di una combinazione di tali materiali. Nello sviluppo di Cercon ht, Degudent ha potuto fare riferimento al successo clinico di lungo termine di Cercon base. Gli sviluppatori Degudent hanno cercato di rispondere alla seguente domanda: com'è possibile garantire che una modifica dei materiali come quella introdotta per Cercon ht non comprometta la stabilità a lungo termine? A questo scopo è stato utilizzato un metodo VHCF (very high cycle fatigue) per le prove di fatica ciclica. In collaborazione con l'Università di Siegen, è stato effettuato un primo studio su provini di ossido di zirconio in un impianto che consente di sottoporre il materiale ad alternanze di carico di 40 milioni (valore 33 volte superiore a quanto consentito in una prova con simulatore di masticazione) in un tempo relativamente breve tramite un'eccitazione con ultrasuoni. A questo scopo sono

stati confrontati Cercon base e Cercon ht in assenza di carico, dopo immersione in acqua e termociclaggio. Da questo studio è emerso che Cercon ht tendenzialmente mostra una resistenza alla fatica addirittura maggiore di quella di Cercon base.

L'ossido di zirconio è una ceramica purissima. I pigmenti di colore rappresentano in questo senso un'impurità per l'ossido di zirconio. In un secondo studio, il confronto è stato effettuato tra i colori con la pigmentazione più scura e Cercon ht bianco. Nella scelta dei pigmenti è quindi necessario accertarsi che i pigmenti utilizzati per ottenere l'effetto cromatico desiderato non influenzino negativamente le caratteristiche meccaniche e soprattutto la stabilità a lungo termine. Su questo aspetto è stato condotto un secondo studio in collaborazione con l'Università di Siegen che prevedeva test comparativi su provini bianchi, ovvero non pigmentati, e provini colorati con la massima concentrazione di pigmenti, ovvero con i colori A4 e C4, basati su prove di fatica con ultrasuoni. Anche in questo caso i risultati hanno dimostrato che Cercon ht pigmentato e Cercon ht non pigmentato avevano comportamenti analoghi rispetto alla precisione di misurazione. È quindi ragionevole prevedere un comportamento clinico stabile anche con Cercon ht nei 16 colori Vita Classic.

Sviluppo dei 16 colori Vita Classic di Cercon ht

La nostra decennale esperienza nei materiali ceramici ci ha fatto comprendere come il materiale di base, la cosiddetta „fritta“, possa essere colorato con pigmenti idonei alla realizzazione di una struttura cristallina che riproduca le proprietà ottiche dei denti naturali nel modo più realistico possibile. Abbiamo quindi trasferito questo principio sulla zirconia: il materiale di base viene colorato con pigmenti idonei ad ottenere la tonalità desiderata del dente naturale. Le differenze fondamentali nella produzione dei dischi di zirconia con colorazione omogenea vanno ricercate nella scelta dei pigmenti giusti e nella procedura che consente di sviluppare e valutare il colore dei denti per la zirconia. I pigmenti devono continuare ad esercitare la propria azione colorante anche dopo una cottura di sinterizzazione a 1500 °C, ovvero risultare stabili. Per la valutazione cromatica finale, i dischi devono passare attraverso l'intero processo produttivo e successivamente essere fresati e sinterizzati allo scopo di produrre manufatti dentali.



La valutazione cromatica dei nuovi colori di Cercon ht è basata sulla nostra esperienza e sui processi standardizzati ottenuti dallo sviluppo delle ceramiche di rivestimento. Inoltre i colori ancora in fase di sviluppo sono stati oggetto di verifiche continue nell'ambito di dispendiose valutazioni basate sulle opinioni dei clienti, sia in Europa, sia negli USA. Solo quando Cercon ht in tutti i 16 colori Vita Classic è stato valutato come miglior materiale rispetto ai due principali concorrenti nel test comparativo (blind test) eseguito tra i clienti, abbiamo congelato queste formulazioni del colore come riferimento per la True Color Technology.

Cercon ht per sistemi aperti - nuovo adattatore in plastica per dischi

Sin dagli albori del suo sviluppo avevamo deciso di evitare il montaggio diretto del disco Cercon base e di optare per il fissaggio del disco di zirconia in un adattatore in plastica. L'obiettivo principale era il posizionamento stabile e privo di tensioni del disco di zirconia presinterizzata. Molti dischi della concorrenza vengono venduti senza questo anello adattatore, ovvero con montaggio direttamente sul disco di zirconia. Altri concorrenti utilizzano semplici anelli in



plastica che presentano alcune carenze, legate spessore dell'anello troppo ridotto per fungere da adattatore. Forti dei nostri 15 anni di esperienza di conoscenza del mercato, abbiamo perfezionato il principio dell'adattatore in plastica per il disco Cercon ht da 0,98 mm e per i nostri partner CAD/CAM qualificati: l'adattatore è dotato di scanalature per un fissaggio ottimale sull'intera circonferenza. Lo spessore massimo della parete dell'adattatore garantisce il montaggio sicuro e privo di tensioni in qualsiasi apparecchiatura CAM. Per questa invenzione è stata presentata domanda di brevetto.

Cercon ht per sistemi aperti - caratteristiche di fresatura ottimizzate

Il nostro sistema è chiuso all'utilizzo di materiali del sistema Cercon con componenti del processo produttivo accuratamente coordinati. La durezza del disco nel suo stato presinterizzato è relativamente bassa. Per i clienti con sistemi CAD/CAM possessori di sistemi CAD/CAM aperti abbiamo apportato adeguati adattamenti. A causa di una interazione variabile tra supporti di fresaggio, mandrini di lavoro e altre parti meccaniche, le diverse strategie di fresaggio, l'applicazione di sollecitazioni maggiori sul materiale durante la fresatura possono verificarsi scheggiature del bordo o altri errori. Il livello ottimale di sensibilità del disco impostato di default, in perfetto equilibrio tra le migliori caratteristiche di fresatura e la minima usura degli utensili, è stato sviluppato e validato da test intensivi e un'ampia sperimentazione sul campo. Anche in questo ambito siamo quindi in grado di offrire la massima sicurezza ai nostri clienti e ai nostri partner CAD/CAM qualificati.

Su questa solida base continueremo a lavorare ad ulteriori sviluppi e innovazioni definendo nuovi standard in qualità di specialisti del materiale.



Dr. Lothar Völk

Senior Manager
Product Development,
DENTSPLY/DeguDent

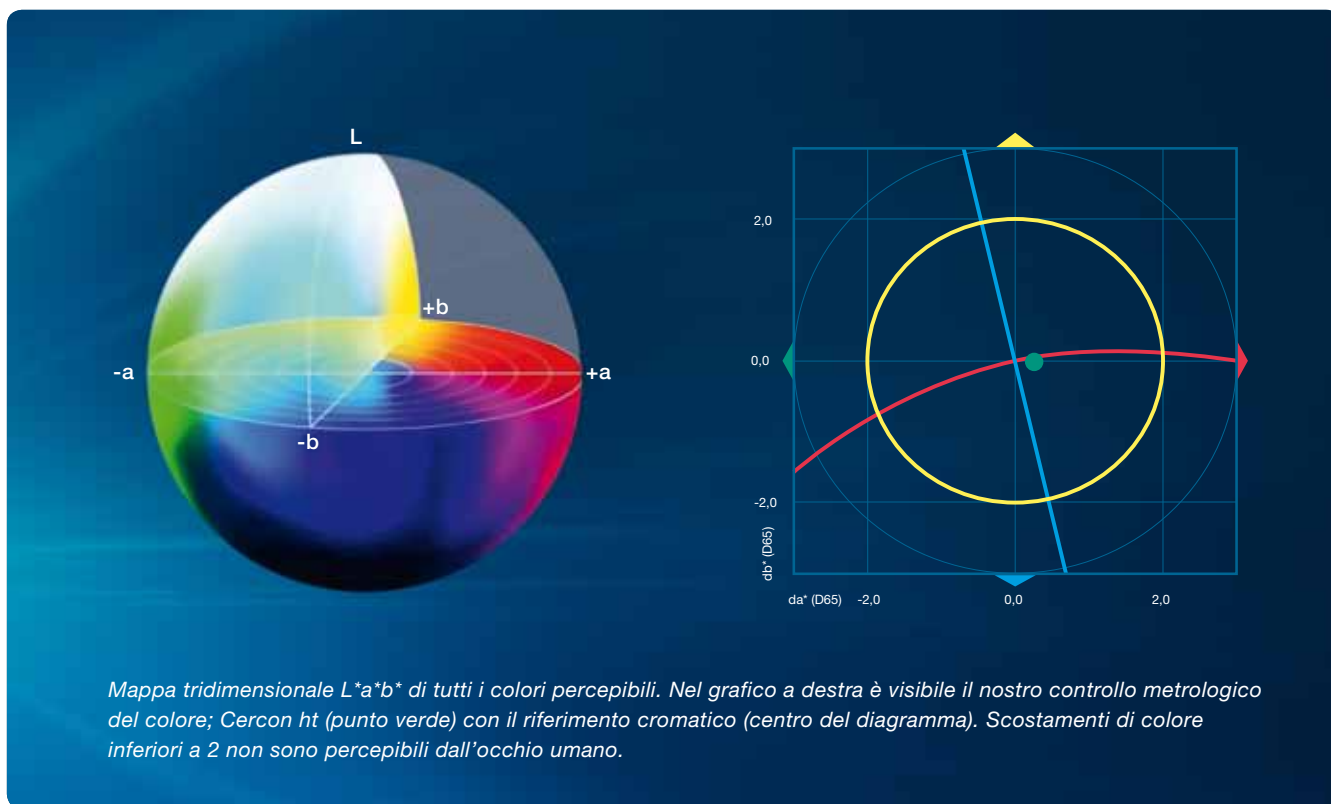


Dipl. Ing. Stefan Fecher

Manager Engineer and
Rapid Technologies,
DENTSPLY/DeguDent

Cercon ht nei 16 colori Vita Classic

True Color Technology



Il nuovo standard per la stabilità cromatica della zirconia

La stabilità e la fedeltà cromatica sono fattori essenziali dei restauri ceramici e sono determinanti per il loro successo. Con la True Color Technology abbiamo definito un nuovo standard in merito alla stabilità cromatica di Cercon ht.

Punto di partenza e motore del nostro sviluppo è stata l'esigenza di offrire Cercon ht nei 16 colori della scala Vita Classic. Grazie alla nostra esperienza nella ceramica, rispetto a materiali e restauri sia monolitici che rivestiti, abbiamo potuto sviluppare internamente le formulazioni e le miscele più idonee a fornire la massima stabilità cromatica. In questo percorso, i risultati cromatici sono stati verificati costantemente sia metrologicamente che visivamente, per ottenere la massima stabilità cromatica. Odontotecnici europei e statunitensi hanno eseguito "blind test" comparativi per confrontare costantemente le ricette del colore con altri materiali in zirconia precolorata presenti sul mercato. Questi test sono stati eseguiti fino a quando Cercon ht non ha mostrato il punteggio più alto rispetto alla fedeltà cromatica da parte di tutti i partecipanti per tutti i 16 colori Vita Classic. Con la True Color Technology e la qualità di Cercon, clinicamente affermata da circa 15 anni, abbiamo definito un nuovo standard nella tecnologia della zirconia.

True Color Technology

Con Cercon ht abbiamo definito un nuovo standard della zirconia rispetto alla stabilità cromatica dei colori Vita Classic da riprodurre, perché:

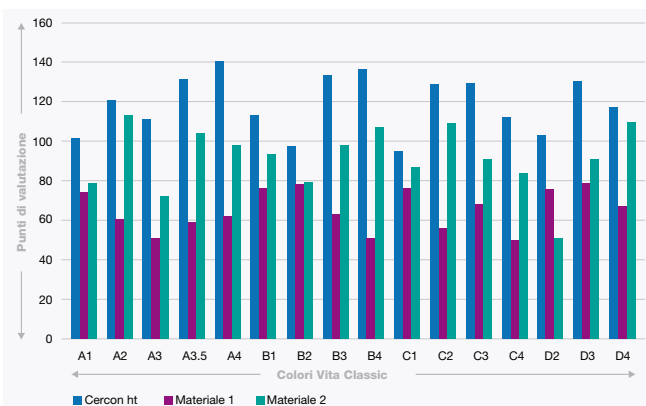
- + **possediamo un know-how tecnico nella colorazione della ceramica frutto di un'esperienza decennale**
- + **abbiamo sviluppato ricette esclusive di miscelazione e colore**
- + **scegliamo speciali pigmenti colorati**
- + **il nostro processo produttivo (miscelazione, pressatura, presinterizzazione) associato a controlli nelle varie fasi del processo, garantisce una qualità costante in tutti i lotti produttivi**
- + **il risultato ottimale della colorazione è stato confermato dai clienti in Europa e negli USA**



Blind testing

I clienti europei e statunitensi hanno valutato lo sviluppo dei 16 colori Vita Classic in Cercon ht rispetto a due materiali dei principali concorrenti, sia con metodi analitici di misurazione del colore, sia visivamente.

Solo quando la fedeltà cromatica ha ottenuto il massimo del punteggio da parte dei clienti partecipanti alla valutazione, queste 16 ricette del colore sono diventate il nuovo standard per i nuovi dischi Cercon ht nei colori Vita Classic.



Valutazione della fedeltà cromatica di Cercon ht sulla base dei 16 colori Vita Classic da parte dei partecipanti a un blind test comparativo condotto in Europa e negli USA

Opinioni dei clienti partecipanti al test

” Non avrei mai pensato che esistessero variazioni così marcate nella precisione di riproduzione dei colori Vita sul mercato. Soprattutto non nel confronto con produttori di fama.

” La riproducibilità dei 16 colori Vita nello schema con gli Stain mi ha convinto.

Cercon ht

Livelli di performance

1 disco = 5 livelli di performance



Per tutti i livelli di performance in laboratorio e nello studio dentistico

Indicazioni, aspettative dei pazienti e livelli di performance tra i più diversi. I requisiti per soddisfare tutto questo in laboratorio anche da un punto di vista economico sono elevati. Con Cercon ht e la True Color Technology si amplia l'offerta dei livelli di performance che il laboratorio è in grado di fornire in modo riproducibile ed economicamente conveniente.

Per il laboratorio questo significa: elevata fedeltà cromatica e riproduzione dei livelli di prestazione desiderati in breve tempo. Tutto questo in modo economico, flessibile e con livelli qualitativi elevati.

Panoramica dei livelli di performance

- 1** I restauri monolitici solo glasati costituiscono il livello base nel panorama delle soluzioni protesiche in ceramica integrale per corone singole e ponti
- 2** I restauri monolitici personalizzati con Stain offrono un'estetica superiore e consentono preparazioni più conservative della sostanza dentale
- 3** Con la tecnica cut-back è possibile realizzare restauri cromaticamente stabili sia nel settore anteriore sia in quello posteriore
- 4** La combinazione di monolitico, parzialmente rivestito e totalmente rivestito può essere utilizzata in un restauro a seconda della necessità e delle preferenze
- 5** Il rivestimento integrale offre la possibilità della massima personalizzazione

Livello di performance 1

Solo glasura



Restauri monolitici solo glasati

Le corone e i ponti monolitici in Cercon ht, in quanto soluzioni monomateriale, offrono da un lato un'elevata stabilità e dall'altro l'opzione di una preparazione conservativa rispetto della sostanza dentale. Tutto questo con una cementazione convenzionale.

Che sia supportato da un dente naturale o da un impianto, Cercon ht nella tonalità del dente naturale corrispondente, con una semplice glasura, rappresenta per l'odontoiatra e il paziente l'approccio base alla ceramica integrale. Conveniente per il paziente e redditizio per il laboratorio.

Selezionare il disco Cercon ht nel colore dentale desiderato, fresare, glasare, e il gioco è fatto.

- + Elevata stabilità
- + Ceramica integrale con una semplice glasura
- + Interessante approccio all'odontoiatria digitale
- + Conveniente per i pazienti
- + Redditizio per il laboratorio

i

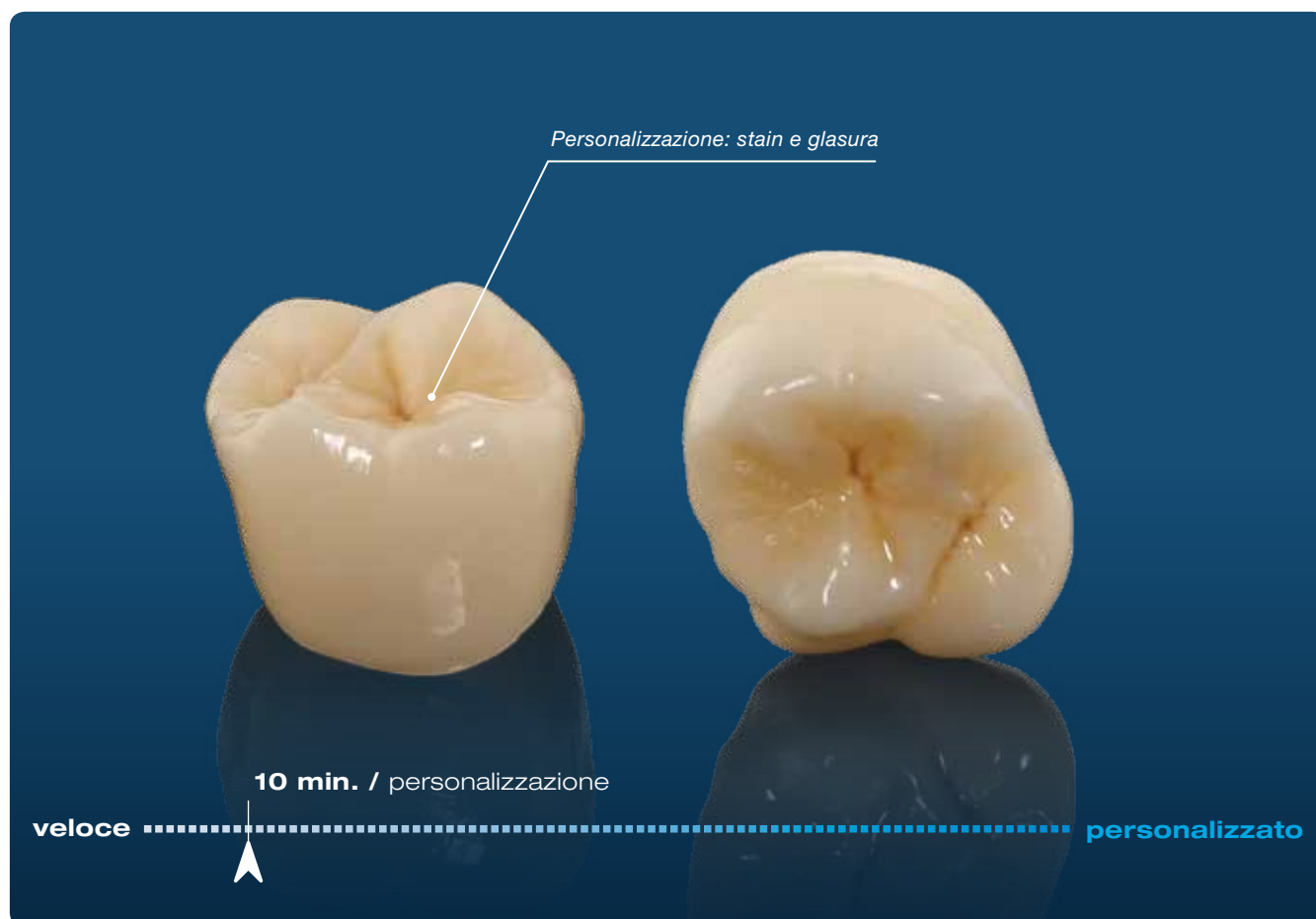
LO SAPEVATE?

Misurazione della densità: Obiettivo primario della misurazione della densità è il controllo e la garanzia dell'omogeneità di Cercon ht. Questo garantisce tra l'altro che le caratteristiche fisiche necessarie siano presenti in modo omogeneo nel materiale e nel restauro con esso realizzato.



cercon® ht
PREMIUM ZIRCONIUM OXIDE
CERTIFIED QUALITY
MADE IN GERMANY

Personalizzazione e glasura



Restauri monolitici personalizzati con Stain e glasati

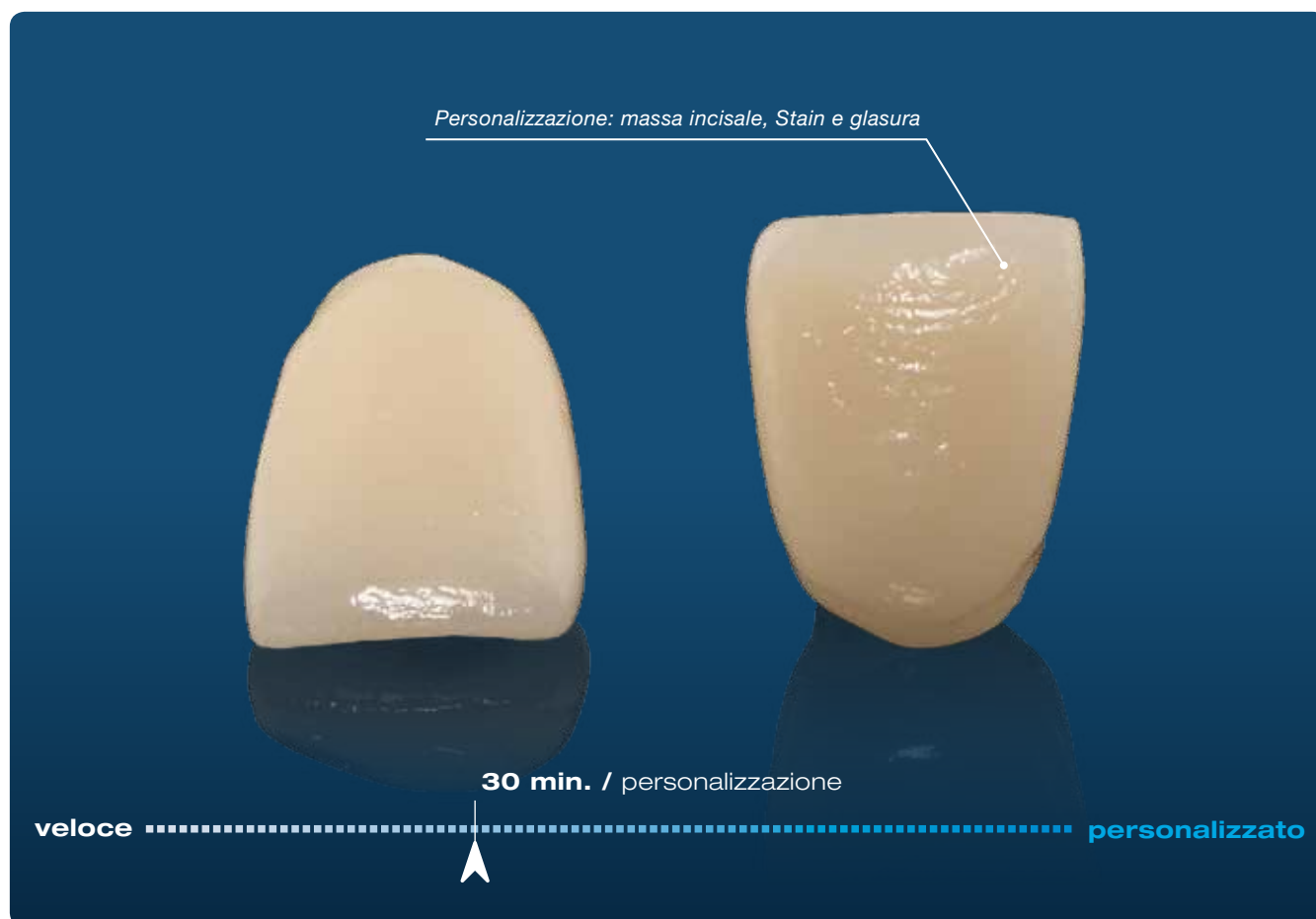
Mediante la caratterizzazione personalizzata del restauro con Stain, questa tecnica consente di ottenere un livello estetico più elevato sfruttando tutti i vantaggi delle protesi monolitiche. Elevata stabilità, ridotta asportazione di sostanza dentale, cementazione convenzionale, l'interessante approccio alla ceramica integrale a un livello superiore.

- + Caratterizzazione personalizzata
- + Tutti i vantaggi delle protesi monolitiche
- + Interessante approccio per restauri personalizzati



Livello di performance 3

Tecnica cut-back



Tecnica cut-back

La zirconia altamente traslucida Cercon ht e la True Color Technology costituiscono il nuovo standard rispetto alla stabilità e fedeltà cromatica dei 16 colori Vita Classic. Sia nel settore anteriore, sia in quello posteriore, la rapidità e la semplicità della realizzazione cromatica offrono un ampio spettro di opzioni estetiche. Scegliere il disco Cercon ht nel colore Vita Classic corrispondente – eseguire il cut-back solo nelle aree incisali per conferire ai restauri l'estetica e il carattere personalizzato più idonei con le masse incisali e opalescenti, esattamente nel colore desiderato in modo rapido ed efficace.

- + Personalizzazione mediante le masse incisali e opalescenti
- + Riproduzione rapida ed efficace dei colori Vita Classic

i

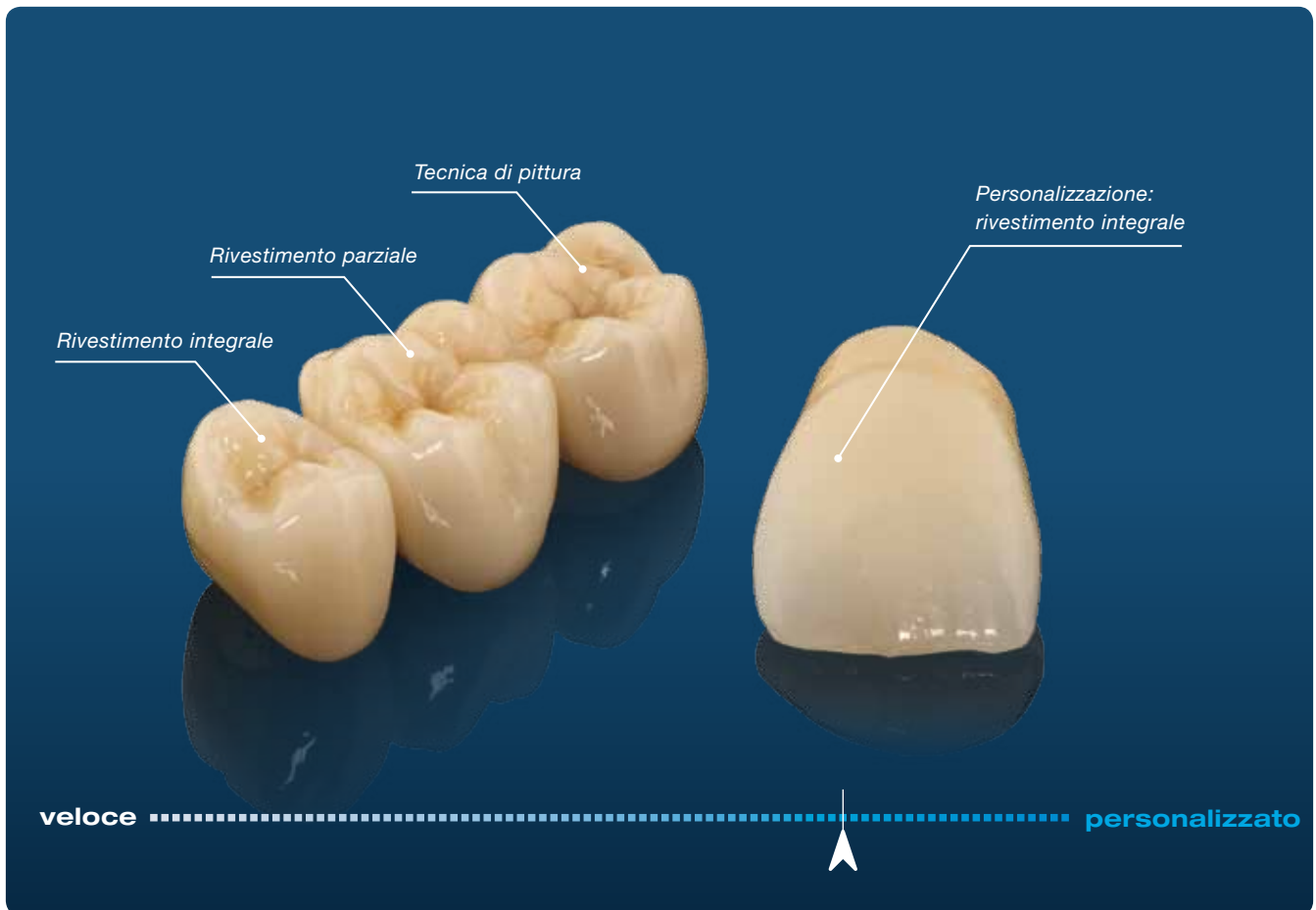
LO SAPEVATE?

Dilatometro: Nel dilatometro viene definita l'espansione termica di un provino, ad esempio Cercon ht, in funzione della temperatura. Il CET (coefficiente di espansione termica) derivante è di importanza fondamentale nell'interazione con il materiale di rivestimento, ma anche con il comportamento del materiale cementato.



cercon® ht
PREMIUM ZIRCONIUM OXIDE
CERTIFIED QUALITY
MADE IN GERMANY

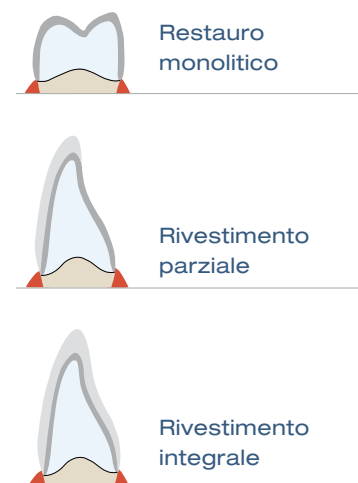
Combinazione di diverse tecniche



Combinazione di diverse tecniche

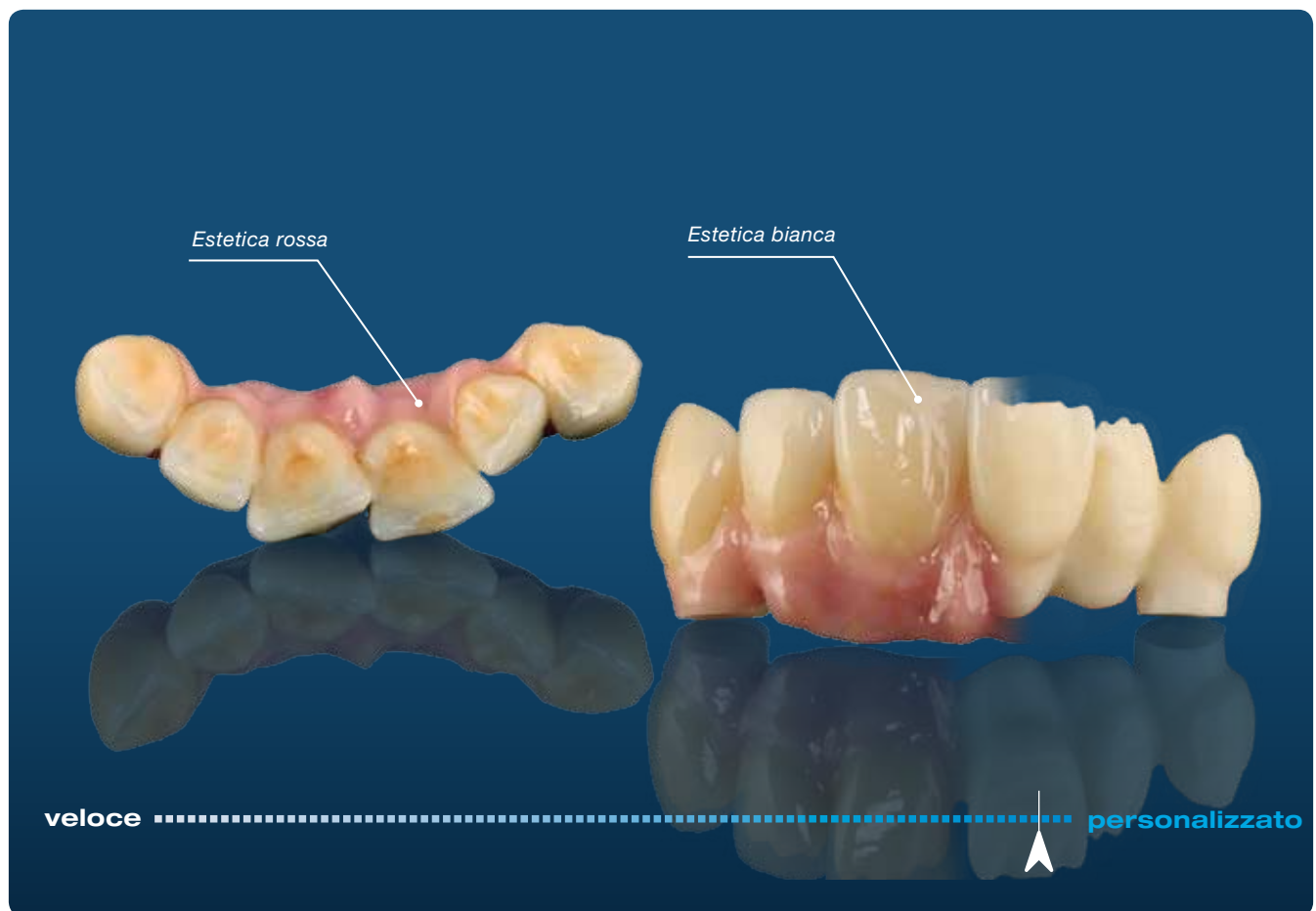
In caso di condizioni di spazio sfavorevoli, di una preparazione conservativa della sostanza dentale o di un diverso grado di personalizzazione estetica tra il settore anteriore e quello posteriore. La collaborazione tra laboratorio odontotecnico e studio dentistico consente di offrire sia protesi in ceramica integrale, sia le soluzioni più diverse a seconda della disponibilità economica e dei desideri del paziente. I restauri di questo tipo in ceramica integrale, monolitici, rivestiti parzialmente o integralmente, o realizzati con la tecnica cut-back, coprono un ampio spettro di indicazioni e prestazioni protesiche.

- + Ampio spettro di indicazioni e prestazioni protesiche
- + Soluzioni e design ottimizzate per le specifiche indicazioni per ceramica integrale



Livello di performance 5

Personalizzazione senza limiti



Personalizzazione senza limiti

Qui potrete esprimere al massimo livello tutto il vostro know-how e la vostra abilità con la ceramica integrale. Dalle più complesse aspettative ed esigenze estetiche alla riproduzione della gengiva ai massimi livelli. Cercon ht con True Color Technology costituiscono una base clinicamente testata e cromaticamente stabile sulla quale costruire la protesi.

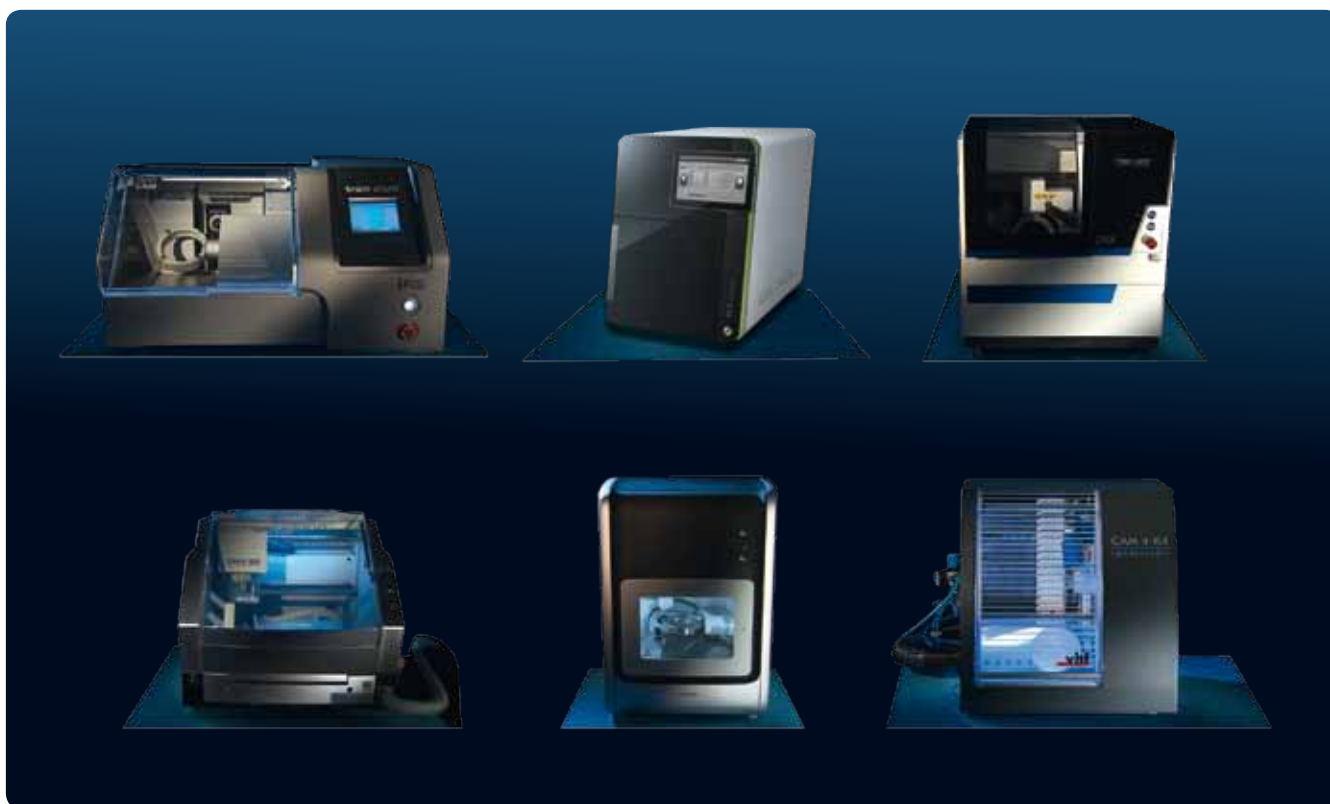
Con Cercon ceram Kiss e il nuovo Kiss Artist Kit è possibile riprodurre ad esempio 24 tonalità gengivali. Anche l'estetica bianca non conosce confini. (Figura sopra e a destra).



- + Per le aspettative e le esigenze estetiche più complesse
- + Estetica rossa e bianca senza limiti
- + Per manufatti ai massimi livelli

Partner CAD/CAM

Zirconia per sistemi aperti



Partner CAD/CAM qualificati

Quasi indipendentemente dal sistema CAD/CAM utilizzato, Cercon ht è disponibile in dischi di zirconia da 98 mm ad alte prestazioni per le soluzioni protesiche più ambiziose. Potrete approfittare del nostro know-how, frutto di oltre 15 anni di esperienza con la zirconia e della nostra leadership a livello mondiale in fatto di documentazione clinica e successo di Cercon.

Cercon ht è stato collaudato con successo con test approfonditi sui principali sistemi CAD/CAM aperti. La compattezza dei dischi allo stato presinterizzato è stata adattata a queste esigenze speciali ed è stato sviluppato un adattatore ottimizzato per i dischi.

Gli utenti di Brain-Expert/Xpert continueranno a sfruttare i vantaggi dei propri sistemi e naturalmente di Cercon ht in dischi da 105 mm nei 16 colori Vita Classic.

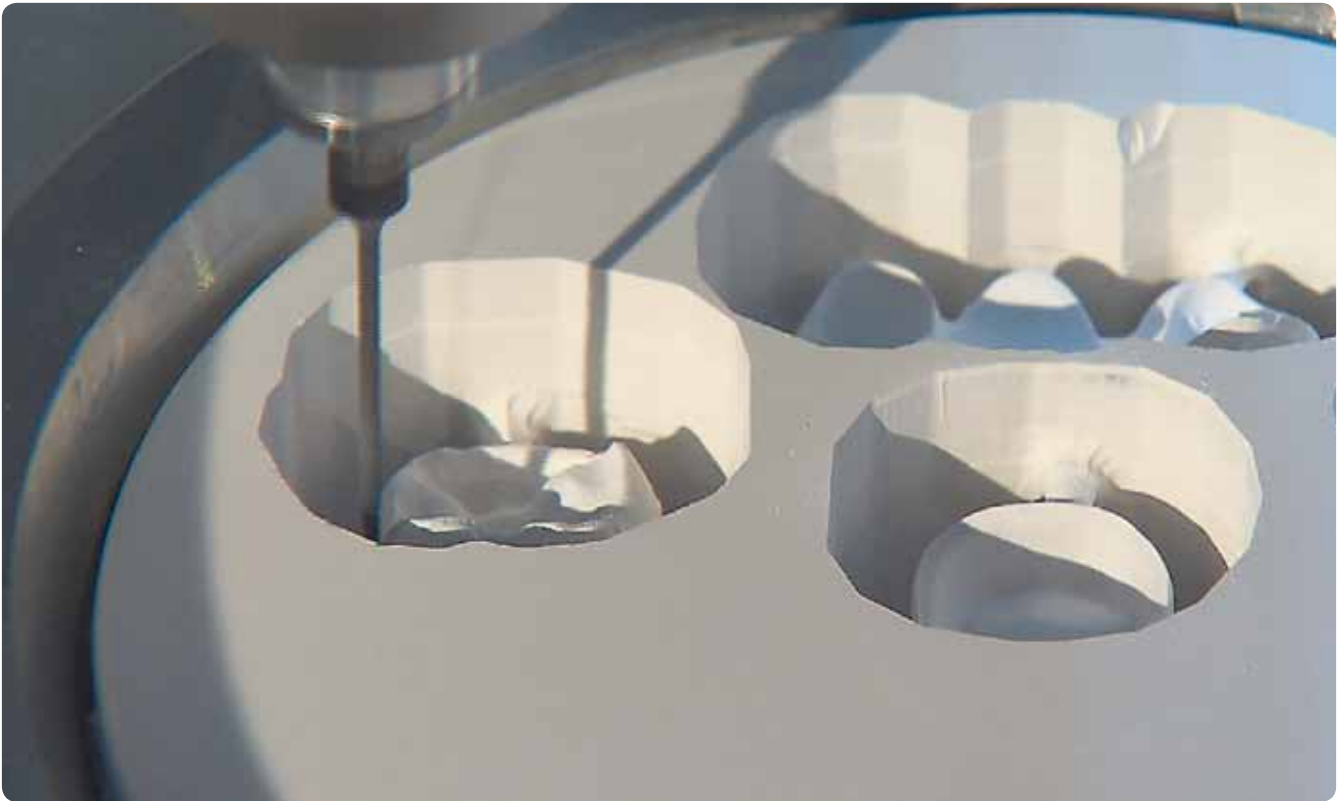


LO SAPEVATE?

Presinterizzazione: In un processo di sinterizzazione termoregolato viene effettuata la presinterizzazione del materiale. In questo modo si ottiene la compattezza del materiale più indicata per il processo di fresatura sulle unità di fresatura dentali. Risultato di questo adattamento mirato sono la stabilità di margini e spigoli e l'ottima finitura superficiale.



cercon[®] ht
PREMIUM
ZIRCONIUM OXIDE
CERTIFIED
QUALITY
MADE IN GERMANY



Nuovo adattatore per dischi

Grazie all'adattatore appositamente sviluppato per il disco da 98 mm (domanda di brevetto presentata), Cercon ht può essere lavorato con un fissaggio sicuro e posizionato nell'unità di fresatura in assenza di tensioni.

L'adesione dell'adattatore per disco sull'intera circonferenza e lo spessore stabile della parete offrono il massimo della precisione e del supporto durante l'intero processo di fresatura.

La compattezza dei dischi Cercon ht allo stato presinterizzato, ovvero grezzo, è stata impostata dopo approfonditi test per i sistemi aperti. La stabilità degli spigoli, l'adattamento marginale e la riproduzione dei dettagli sono quindi garantiti al meglio.



Opinioni dei clienti

” **Massima semplicità con ottimi risultati. È sufficiente inserire, fresare e infine sinterizzare.**

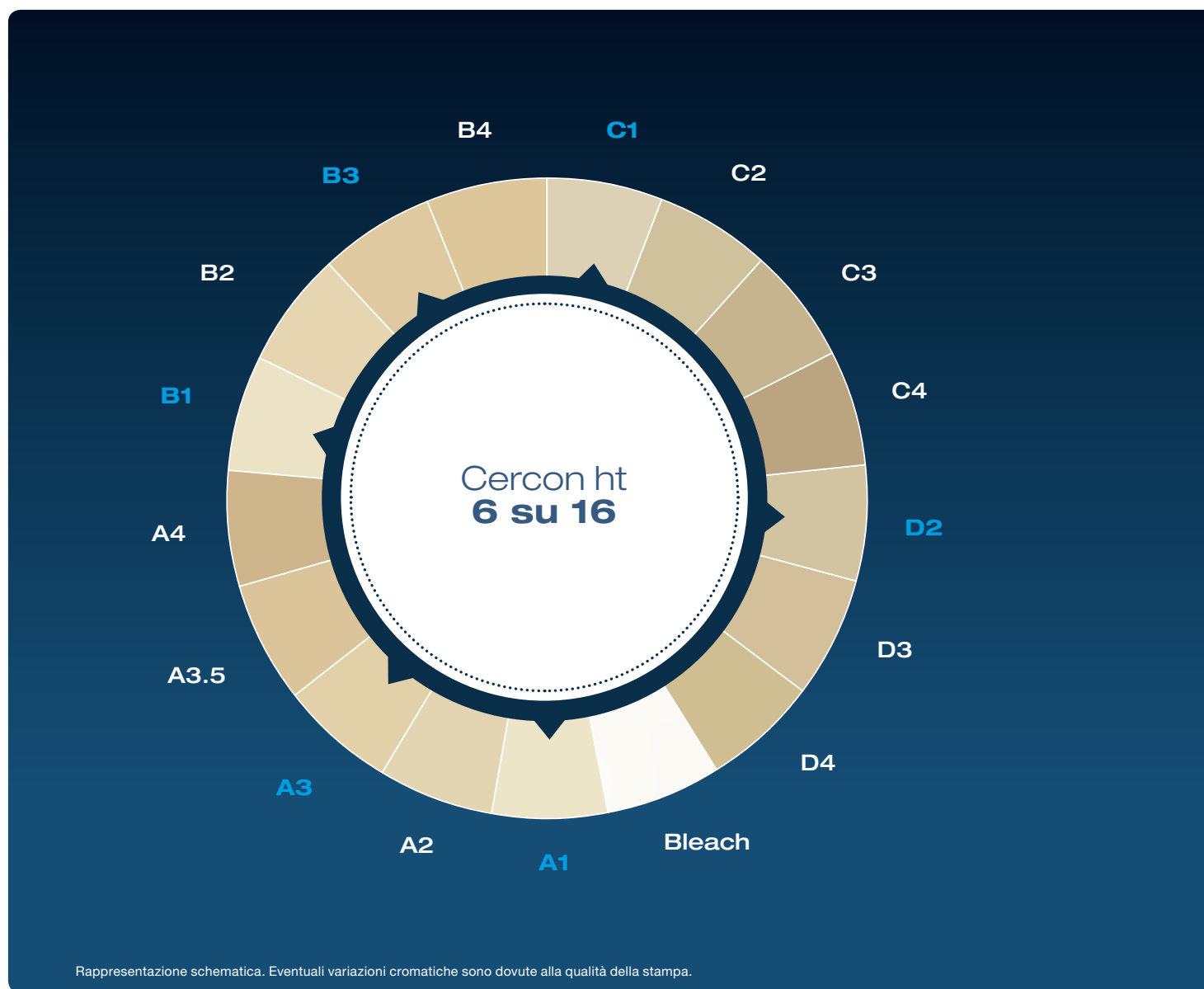
” **Nessun bordo scheggiato o rottura del materiale.**

” **L'anello adattatore facilita l'inserimento stabile del disco e durante l'intero processo il materiale si comporta meravigliosamente.**

” **Sono entusiasta della semplicità di manipolazione di Cercon ht nella mia macchina.**

Sestina vincente

Schema cromatico più snello



6 su 16

Con Cercon ht nei 16 colori Vita Classic è possibile realizzare restauri con diversi livelli di performance in laboratorio. Tuttavia, se in laboratorio si desidera utilizzare una variante più snella dello schema cromatico, è disponibile optare per la gamma di 6 colori su 16.

Una codifica chiara e la classificazione cromatica dei colori A, B, C, D e Bleach semplifica lo stoccaggio.



COLORI V-CLASSIC	COLORI DISCHI	1. COTTURA DEGLI STAIN		2. COTTURA DEGLI STAIN	
		Stain/glasura		Stain/glasura	Massa incisale
A1	A1	Stain 3, una nota di verde oliva			Stain i1 + i2
A2	A1	Stain 2 + 3, una nota di verde oliva			Stain i1 + i2, bianco
A3	A3	Stain 1 + 3			Stain i1 + i2
A3,5	A3	Verde oliva	Stain 3		Stain i1 + i2
A4	A3	Stain 1 + 3	Stain 3		Stain i1 + i2
B1	B1	Stain 3			Stain i1 + i2
B2	B1	Stain 3 + 4			Stain i1 + bianco
B3	B3	Stain 2 + 3			Stain i1 + i2
B4	B3	Stain 3 + 4, una nota di verde oliva + sunset			Stain i1 + i2
C1	C1	Stain 3			Stain i1 + i2
C2	C1	Stain 3			Stain i1 + i2
C3	C1	Stain 3			Stain i1 + i2
C4	C1	Stain 3, una nota di verde oliva			Stain i1 + i2
D2	D2	Stain 4			Stain i1 + i2
D3	D2	Stain 4			Stain i1 + i2
D4	D2	Stain 3, una nota di verde oliva	Stain 3, una nota di sunset		Stain i1 + i2

6 dischi su 16 e Stain Cercon TCT (True Color Technology)

Con 6 dischi Cercon ht nei colori A1, A3, B1, B3, C1, D2 e Cercon TCT Stain è possibile riprodurre i 16 colori Vita Classic grazie alla tecnica di pitturazione. Un ampliamento delle possibilità di impiego economicamente vantaggioso per il laboratorio, soprattutto per la realizzazione di restauri monolitici.



Estratto dalla guida clinica

Indicazioni per restauri monolitici e rivestiti con Cercon base e Cercon ht

15 anni di innovazione costante

Dall'introduzione sul mercato della ceramica ad alte prestazioni a base di zirconia Cercon, 15 anni fa, abbiamo assistito a un notevole ampliamento delle indicazioni, sulla base di un costante sviluppo della tecnica dei materiali.

Mentre la variante di materiale inizialmente disponibile (Cercon base) era indicata esclusivamente per la realizzazione di restauri rivestiti, abutment implantari e corone doppie, con lo sviluppo della nuova variante di ossido di zirconio altamente traslucente (Cercon ht) è diventato possibile migliorare le caratteristiche foto-ottiche del materiale da sottostruttura. Inoltre, con questa variante, diventa disponibile un materiale che allo stato lucidato produce solo tracce minime di abrasione sugli antagonisti. Oggi è quindi possibile realizzare restauri in Cercon monolitici e rivestiti nei seguenti ambiti di indicazioni:

Restauri rivestiti

- > Corone con rivestimento totale o parziale nel settore anteriore e posteriore
- > Ponti con pilastri terminali con rivestimento totale o parziale nel settore anteriore e posteriore con un massimo di due elementi intermedi adiacenti.
- > Ponti cantilever con rivestimento totale o parziale nel settore anteriore e posteriore fino al secondo premolare (massima estensione del cantilever: ampiezza di un premolare)
- > Altri campi di applicazione

Corone doppie su abutment implantari

- > Abutment implantari personalizzati
- > Corone doppie in ceramica





Fonte:
Cercon – Guida Clinica

Restauri monolitici

I restauri monolitici, che vengono caratterizzati cromaticamente esclusivamente mediante un processo di colorazione dell'armatura e una tecnica di pittura, sono indicati per i seguenti ambiti di indicazioni:

- > Corone monolitiche nel settore posteriore
- > Ponti con pilastri terminali monolitici nel settore posteriore con un massimo di due elementi intermedi adiacenti.
- > Ponti cantilever monolitici con estensione massima del cantilever pari all'ampiezza di un premolare nel settore posteriore

I restauri in Cercon monolitici e rivestiti (eccetto i ponti adesivi) possono essere utilizzati sia su denti naturali, sia su impianti.



Controindicazioni

I restauri rivestiti sono controindicati nelle seguenti situazioni:

- > Bruxismo
- > Spazio disponibile insufficiente

Forme di restauri non autorizzate

Va ricordato che le sovrastrutture implanto-protetiche nascondono un rischio aumentato di complicanze tecniche insite nel sistema sotto forma di fratture della ceramica di rivestimento. In caso di ponti a più elementi supportati da impianti sono quindi più indicati i restauri monolitici.

Le seguenti indicazioni non sono attualmente sufficientemente confermate da un punto di vista clinico e quindi non sono state autorizzate dal produttore:

- > Ponti inlay
- > Perni radicolari personalizzati
- > Impianti endosseï personalizzati



Dati per l'ordine

Cercon ht dischi 105 mm

Colore	Descrizione	Codice
A1	Cercon ht A1 disk 12	5366081012
	Cercon ht A1 disk 14	5366081014
	Cercon ht A1 disk 18	5366081018
	Cercon ht A1 disk 25	5366081025
	Cercon ht A1 disk 30	5366081030
A2	Cercon ht A2 disk 12	5366081112
	Cercon ht A2 disk 14	5366081114
	Cercon ht A2 disk 18	5366081118
	Cercon ht A2 disk 25	5366081125
	Cercon ht A2 disk 30	5366081130
A3	Cercon ht A3 disk 12	5366081212
	Cercon ht A3 disk 14	5366081214
	Cercon ht A3 disk 18	5366081218
	Cercon ht A3 disk 25	5366081225
	Cercon ht A3 disk 30	5366081230
A3,5	Cercon ht A3,5 disk 12	5366081312
	Cercon ht A3,5 disk 14	5366081314
	Cercon ht A3,5 disk 18	5366081318
	Cercon ht A3,5 disk 25	5366081325
	Cercon ht A3,5 disk 30	5366081330
A4	Cercon ht A4 disk 12	5366081412
	Cercon ht A4 disk 14	5366081414
	Cercon ht A4 disk 18	5366081418
	Cercon ht A4 disk 25	5366081425
	Cercon ht A4 disk 30	5366081430
B1	Cercon ht B1 disk 12	5366081512
	Cercon ht B1 disk 14	5366081514
	Cercon ht B1 disk 18	5366081518
	Cercon ht B1 disk 25	5366081525
	Cercon ht B1 disk 30	5366081530
B2	Cercon ht B2 disk 12	5366081612
	Cercon ht B2 disk 14	5366081614
	Cercon ht B2 disk 18	5366081618
	Cercon ht B2 disk 25	5366081625
	Cercon ht B2 disk 30	5366081630
B3	Cercon ht B3 disk 12	5366081712
	Cercon ht B3 disk 14	5366081714
	Cercon ht B3 disk 18	5366081718
	Cercon ht B3 disk 25	5366081725
	Cercon ht B3 disk 30	5366081730
B4	Cercon ht B4 disk 12	5366081812
	Cercon ht B4 disk 14	5366081814
	Cercon ht B4 disk 18	5366081818
	Cercon ht B4 disk 25	5366081825
	Cercon ht B4 disk 30	5366081830

Colore	Descrizione	Codice
C1	Cercon ht C1 disk 12	5366081912
	Cercon ht C1 disk 14	5366081914
	Cercon ht C1 disk 18	5366081918
	Cercon ht C1 disk 25	5366081925
	Cercon ht C1 disk 30	5366081930
C2	Cercon ht C2 disk 12	5366082012
	Cercon ht C2 disk 14	5366082014
	Cercon ht C2 disk 18	5366082018
	Cercon ht C2 disk 25	5366082025
	Cercon ht C2 disk 30	5366082030
C3	Cercon ht C3 disk 12	5366082112
	Cercon ht C3 disk 14	5366082114
	Cercon ht C3 disk 18	5366082118
	Cercon ht C3 disk 25	5366082125
	Cercon ht C3 disk 30	5366082130
C4	Cercon ht C4 disk 12	5366082212
	Cercon ht C4 disk 14	5366082214
	Cercon ht C4 disk 18	5366082218
	Cercon ht C4 disk 25	5366082225
	Cercon ht C4 disk 30	5366082230
D2	Cercon ht D2 disk 12	5366082312
	Cercon ht D2 disk 14	5366082314
	Cercon ht D2 disk 18	5366082318
	Cercon ht D2 disk 25	5366082325
	Cercon ht D2 disk 30	5366082330
D3	Cercon ht D3 disk 12	5366082412
	Cercon ht D3 disk 14	5366082414
	Cercon ht D3 disk 18	5366082418
	Cercon ht D3 disk 25	5366082425
	Cercon ht D3 disk 30	5366082430
D4	Cercon ht D4 disk 12	5366082512
	Cercon ht D4 disk 14	5366082514
	Cercon ht D4 disk 18	5366082518
	Cercon ht D4 disk 25	5366082525
	Cercon ht D4 disk 30	5366082530
BL	Cercon ht disk 12	5366082612
	Cercon ht disk 14	5366082614
	Cercon ht disk 15	5366080415
	Cercon ht disk 18	5366082618
	Cercon ht disk 20	5366080420
	Cercon ht disk 25	5366080425
	Cercon ht disk 30	5366080430
light	Cercon ht light disk 15	5366080615
	Cercon ht light disk 20	5366080620
	Cercon ht light disk 25	5366080625
	Cercon ht light disk 30	5366080630
medium	Cercon ht medium disk 15	5366080715
	Cercon ht medium disk 20	5366080720
	Cercon ht medium disk 25	5366080725
	Cercon ht medium disk 30	5366080730

Cercon ht dischi 98 mm

Colore	Descrizione	Codice
A1	Cercon ht A1 disk 98 12	5366091012
	Cercon ht A1 disk 98 14	5366091014
	Cercon ht A1 disk 98 18	5366091018
	Cercon ht A1 disk 98 25	5366091025
A2	Cercon ht A2 disk 98 12	5366091112
	Cercon ht A2 disk 98 14	5366091114
	Cercon ht A2 disk 98 18	5366091118
	Cercon ht A2 disk 98 25	5366091125
A3	Cercon ht A3 disk 98 12	5366091212
	Cercon ht A3 disk 98 14	5366091214
	Cercon ht A3 disk 98 18	5366091218
	Cercon ht A3 disk 98 25	5366091225
A3,5	Cercon ht A3,5 disk 98 12	5366091312
	Cercon ht A3,5 disk 98 14	5366091314
	Cercon ht A3,5 disk 98 18	5366091318
	Cercon ht A3,5 disk 98 25	5366091325
A4	Cercon ht A4 disk 98 12	5366091412
	Cercon ht A4 disk 98 14	5366091414
	Cercon ht A4 disk 98 18	5366091418
	Cercon ht A4 disk 98 25	5366091425
B1	Cercon ht B1 disk 98 12	5366091512
	Cercon ht B1 disk 98 14	5366091514
	Cercon ht B1 disk 98 18	5366091518
	Cercon ht B1 disk 98 25	5366091525
B2	Cercon ht B2 disk 98 12	5366091612
	Cercon ht B2 disk 98 14	5366091614
	Cercon ht B2 disk 98 18	5366091618
	Cercon ht B2 disk 98 25	5366091625
B3	Cercon ht B3 disk 98 12	5366091712
	Cercon ht B3 disk 98 14	5366091714
	Cercon ht B3 disk 98 18	5366091718
	Cercon ht B3 disk 98 25	5366091725
B4	Cercon ht B4 disk 98 12	5366091812
	Cercon ht B4 disk 98 14	5366091814
	Cercon ht B4 disk 98 18	5366091818
	Cercon ht B4 disk 98 25	5366091825
C1	Cercon ht C1 disk 98 12	5366091912
	Cercon ht C1 disk 98 14	5366091914
	Cercon ht C1 disk 98 18	5366091918
	Cercon ht C1 disk 98 25	5366091925
C2	Cercon ht C2 disk 98 12	5366092012
	Cercon ht C2 disk 98 14	5366092014
	Cercon ht C2 disk 98 18	5366092018
	Cercon ht C2 disk 98 25	5366092025
C3	Cercon ht C3 disk 98 12	5366092112
	Cercon ht C3 disk 98 14	5366092114
	Cercon ht C3 disk 98 18	5366092118
	Cercon ht C3 disk 98 25	5366092125

Cercon ht dischi 98 mm

Colore	Descrizione	Codice
C4	Cercon ht C4 disk 98 12	5366092212
	Cercon ht C4 disk 98 14	5366092214
	Cercon ht C4 disk 98 18	5366092218
	Cercon ht C4 disk 98 25	5366092225
D2	Cercon ht D2 disk 98 12	5366092312
	Cercon ht D2 disk 98 14	5366092314
	Cercon ht D2 disk 98 18	5366092318
	Cercon ht D2 disk 98 25	5366092325
D3	Cercon ht D3 disk 98 12	5366092412
	Cercon ht D3 disk 98 14	5366092414
	Cercon ht D3 disk 98 18	5366092418
	Cercon ht D3 disk 98 25	5366092425
D4	Cercon ht D4 disk 98 12	5366092512
	Cercon ht D4 disk 98 14	5366092514
	Cercon ht D4 disk 98 18	5366092518
	Cercon ht D4 disk 98 25	5366092525
BL	Cercon ht BL disk 98 12	5366092612
	Cercon ht BL disk 98 14	5366092614
	Cercon ht BL disk 98 18	5366092618
	Cercon ht BL disk 98 25	5366092625

Cercon TCT

Cercon TCT Stain & Glaze		Codice
DENTSPLY Prosthetics Universal Stain & Glaze Liquid	15 ml	D651315
DENTSPLY Prosthetics Universal Stain & Glaze Liquid	50 ml	D651350
Cercon TCT Glaze	5 g	D651322
Cercon TCT Stain 0	5 g	D651500
Cercon TCT Stain 1	5 g	D651501
Cercon TCT Stain 2	5 g	D651502
Cercon TCT Stain 3	5 g	D651503
Cercon TCT Stain 4	5 g	D651504
Cercon TCT Stain i1	5 g	D651511
Cercon TCT Stain i2	5 g	D651512
Cercon TCT Stain bianco	5 g	D651520
Cercon TCT Stain crema	5 g	D651521
Cercon TCT Stain sunset	5 g	D651522
Cercon TCT Stain rame	5 g	D651523
Cercon TCT Stain khaki	5 g	D651524
Cercon TCT Stain verde oliva	5 g	D651525
Cercon TCT Stain mogano	5 g	D651526
Cercon TCT Stain viola	5 g	D651505
Cercon TCT Stain purple	5g	D651505



Descrizione del prodotto Cercon ht

I Cercon ht sono dischi in ossido di zirconio stabilizzati con ossido di ittrio (Y-TZP). Vengono utilizzati per realizzare sottostrutture per riabilitazioni protesiche fisse. Il materiale è un'ossiceramica caratterizzata da una resistenza particolarmente elevata. Le sottostrutture in Cercon ht possono essere rivestite in ceramica dentale oppure incorporate come riabilitazioni monolitiche, a seconda della configurazione della sottostruttura. La scelta del disco viene fatta in base alla tonalità del dente naturale da riprodurre e allo spazio disponibile per il rivestimento.

In caso di riabilitazioni monolitiche non è necessario prevedere lo spazio per la ceramica di rivestimento, di conseguenza è possibile una preparazione più conservativa della sostanza dentale.

Materiali per sottostruttura	Ossido di zirconio (Y- TZP)
Cementazione provvisoria	Possibile (con restauro monolitico)
Cementazione definitiva	<ul style="list-style-type: none"> • Cementazione adesiva • Cementazione tradizionale

I manufatti vengono realizzati in base ai dati di progettazione digitale, come la configurazione anatomica, lo spessore della sottostruttura e dei connettori o allo spazio per il cemento.

Dati tecnici:

- Tipo II, classe 6 (conforme alla norma DIN EN ISO 6872, 2900)
- CET: 10,5 µm/m-K (25–500 °C)
- Modulo di elasticità: 210 GPa
- Resistenza alla flessione ca. 1200 MPa (prova di flessione su 3 punti)

Composizione:

- Ossido di zirconio
- Ossido di ittrio 5 %
- Ossido di afnio < 3 %
- Ossido di alluminio
- Ossido di silicio < 1 %

Indicazioni nel settore anteriore e posteriore:

- Abutment, bicomponenti*
- Corone coniche e telescopiche
- Corone
- Ponti a più elementi (fino a 16 elementi, con max due elementi intermedi tra le corone pilastro)**
- Ponti cantilever con almeno 2 denti pilastro (fino al secondo premolare)

*non valido negli USA

**in Canada limitato a un massimo di 6 elementi

We care for
better prosthetics

IT04080D

Prodotto da:

DeguDent GmbH
Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Germania
www.degudent.de

Distribuito da:

DENTSPLY Italia S.r.l.
P.zza dell'Indipendenza, 11B
00185 Roma
Fax 06 72640394
infoweb.italia@dentsply.com
www.dentsply.it

For better dentistry

DENTSPLY