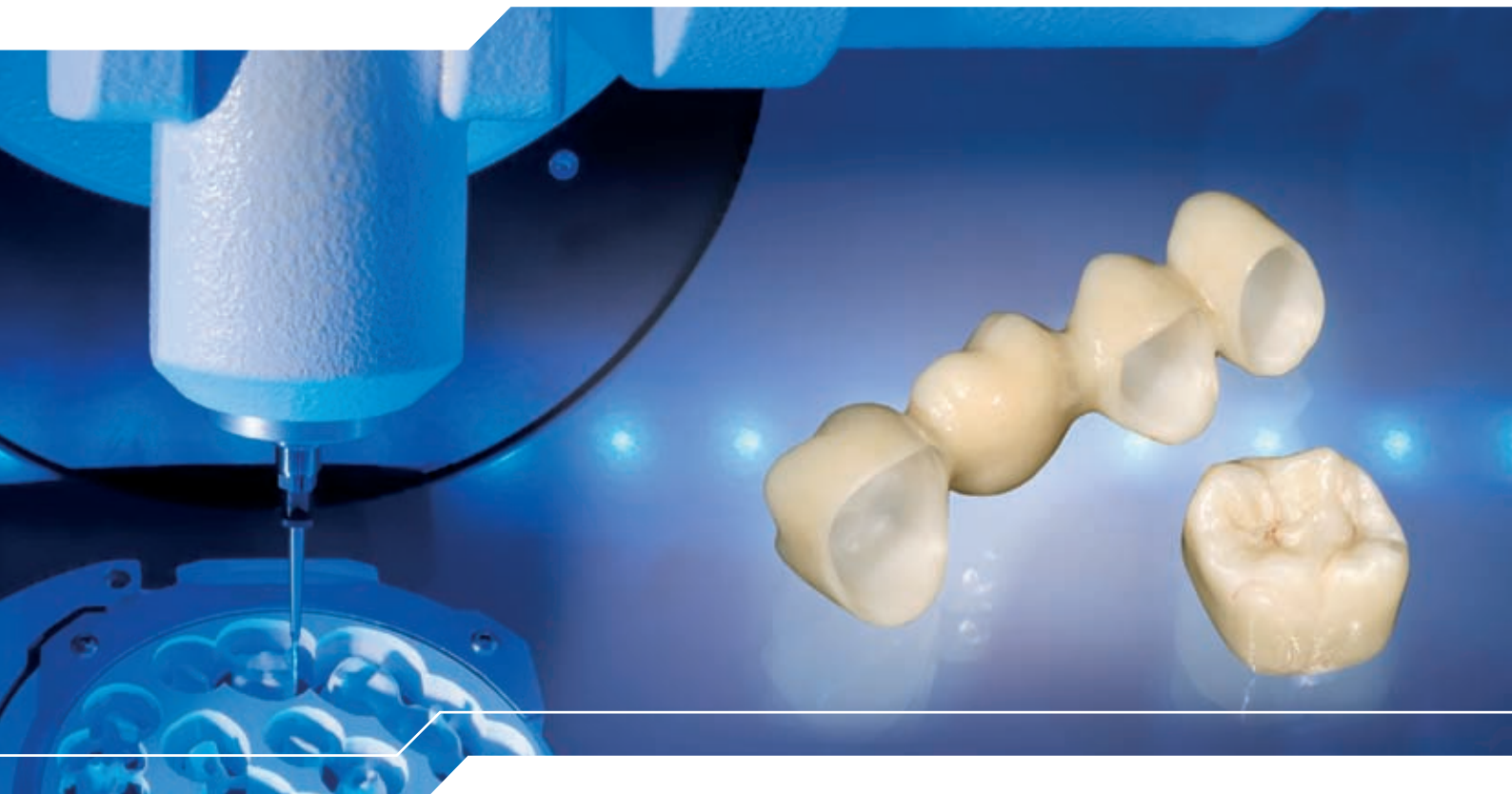


WIELAND



ZENOSTAR corone e ponti
anatomici, lavorati con una tecnica completamente automatica

ZENOTEC[®]



Le corone in ossido di zirconio completamente anatomiche ZENOSTAR possono essere fresate con ZENOTECH T1 e successivamente colorate e sinterizzate.

In futuro i denti finti saranno „monopezzo“



Oggi il progresso tecnologico permette di realizzare delle varianti esteticamente valide alle corone completamente colate o parzialmente rivestite.

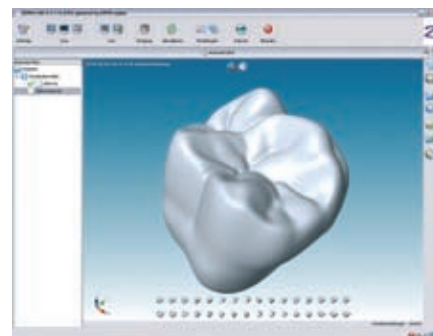
Le corone e i ponti non rivestiti, in ceramica piena e „tutti di un pezzo“ sono ormai una realtà. Si tratta di un complemento economico e qualitativamente superiore sotto il profilo biologico come alternativa ai lavori realizzati in metallo, specialmente quelli prodotti con i metalli non preziosi. Sicuramente questo tipo di lavorazione presenta punti critici e altri non critici. Da questo punto di vista gli odontotecnici sapranno però sempre trovare la migliore soluzione per soddisfare le diverse necessità, come i risultati degli ultimi decenni hanno mostrato. WIELAND ha fiducia nei laboratori e negli odontotecnici che affianca nel loro lavoro come nessun'altro produttore. Ma anche in questo caso la competenza e l'abilità artigianale restano comunque insostituibili, nonostante le più moderne tecnologie.

Completamente automatica, completamente anatomica e completamente in ceramica

Fino a poco tempo fa la sequenza dei materiali e la catena della produzione descritta nel titolo era un'ipotesi quasi fantascientifica. Solo grazie alla combinazione tra un materiale bianco estremamente stabile e l'automatizzazione della lavorazione artigianale svolta da una fresa che lavora simultaneamente su cinque assi questa soluzione è divenuta una realtà. L'ossido di zirconio è di nuovo tipo, molto stabile e traslucido e viene prelevato automaticamente dal magazzino della macchina e lavorato con utensili molto sofisticati. Per il controllo è possibile fresare il modello adatto con la stessa macchina, in modo completamente automatico.

Si possono costruire e produrre restauri, fresare superfici masticatorie anatomiche rispondenti ai requisiti bio-funzionali, introdurre registrazioni del morso, acquistare archivi odontotecnici o inserirne di propri. E tutto nel più completo rispetto dei parametri anatomici. ZENOTEC Zr Bridge traslucido è un prodotto di forma anatomica disponibile in una delle più frequenti tonalità di colore dei denti, da colorare con la tecnica a pennellatura. Il lavoro va sinterizzato e lucidato ed è pronto, realizzato completamente in ceramica.

Tutti questi risultati sono stati ottenuti con l'aiuto degli odontotecnici e a loro completo vantaggio.



Estetica e qualità possono essere pianificate – è possibile consultare gli archivi odontotecnici o quelli personali.

Con WIELAND la differenza si vede – il futuro dell'odontotecnica è già oggi nel Vostro laboratorio.





L'ossido di zirconio contro i metalli non preziosi



Corona completamente colata in metallo non prezioso



Corona metallo-ceramica dopo il distacco



Corona ZENOSTAR completamente anatomica

La mutua oggi riconosce prevalentemente lavori svolti in metallo non prezioso, che vengono utilizzati nella produzione di corone completamente colate o parzialmente rivestite oppure ponti rivestiti completamente o in parte. Le corone completamente colate possono essere molto stabili e resistenti alla corrosione ed hanno una durata di vita molto lunga. La stabilità dei lavori realizzati in metallo non prezioso tuttavia in passato andava a scapito dei risultati estetici. Oggi grazie al progresso tecnico è possibile produrre corone e ponti con colori bianchi esteticamente molto apprezzabili, biocompatibili e stabili con la stessa luminosità dei denti naturali. ZENOSTAR: lavori in zirconio pieno „tutto d'un pezzo" fresati in modo completamente automatico. La qualità della finitura è infine lasciata all'abilità artigianale dell'odontotecnico.

Questi sono tutti i vantaggi del nuovo tipo di lavorazione

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> > Ossido di zirconio - Materiale d'elevata qualità in ceramica piena - Colore bianco, nessuna colorazione del bordo gengivale - Semplicità di lavorazione per il laboratorio con la T1 - Alta qualità estetica - Non serve rivestire i denti - Materiale traslucido e del colore naturale del dente | <ul style="list-style-type: none"> > Metallo non prezioso - Metallo non pregiato, acciaio a costo contenuto - Bordi grigi, fenomeni d'ossidazione del metallo sul bordo gengivale - Materiale difficile da colare e da lavorare; pericolo di rotture e formazione di cavità da ritiro - Scarsa/nessuna qualità estetica - Rivestimento necessario per motivi estetici - Colori metallici |
|--|--|

Denti finti su misura

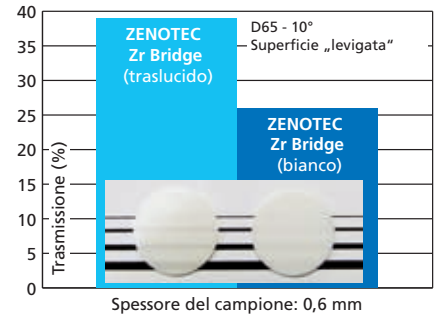
Il materiale ZENOTEC per le protesi definitive

Per i lavori completamente anatomici la WIELAND ha messo a punto un particolare tipo di ossido di zirconio altamente traslucido: ZENOTEC Zr traslucido. Grazie alla sua speciale fotopermeabilità abbinata al croma questo materiale è in grado di imitare quasi perfettamente l'effetto dei denti naturali. Grazie all'effetto traslucido è così possibile produrre con ZENOSTAR manufatti completamente anatomici di buon pregio estetico a prezzi contenuti. Ad esempio, con un blank ZENOTEC da 98 mm di diametro si possono fresare 20-30 elementi completamente anatomici (a seconda delle indicazioni). Un'importanza particolare assume la tecnica di colorazione ZENOSTAR Color Zr che, grazie alla sua avanzata tecnologia, consente di ottenere con il metodo della pennellatura tutte le sedi più comuni tonalità dei denti naturali. L'impiego dei colori permette di personalizzare ulteriormente il risultato in tempi brevissimi.

Il materiale ZENOTEC nella lavorazione dei provvisori

Anche il materiale ZENOTEC Pro Fix consente di ottenere provvisori completamente anatomici di grande qualità! ZENOTEC Pro Fix è facile da fresare e può essere quindi essere subito utilizzato. Naturalmente questo materiale può essere impiegato non solo per lungo tempo come provvisorio bensì, come provano gli studi clinici, anche per periodi più lunghi. Inoltre ZENOTEC Pro Fix inaugura anche l'avvento delle healing caps nell'implantologia e dei table tops e dei rialzi del morso che trovano impiego nelle disfunzioni craniomandibolari.

Una traslucenza unica



Il grafico mette in evidenza l'eccezionale proprietà di trasmissione del nuovo ZENOTEC Zr traslucido rispetto all' ZrO_2 tradizionale.

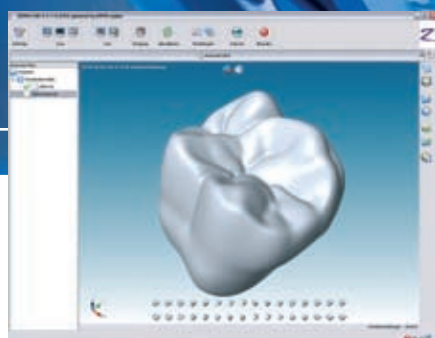


Provvisorio in materiale plastico completamente anatomico ZENOTEC Pro Fix.

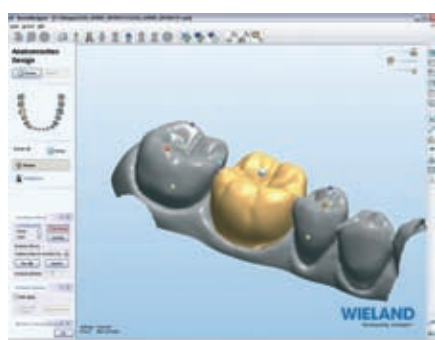
Questi sono tutti i vantaggi del nuovo tipo di lavorazione

- > Migliore traslucenza e proprietà del materiale
- > Processo di sinterizzazione ottimizzato
- > Blanks con misure personalizzate
- > Fattore di restringimento definito con precisione per la massima adattabilità
- > La lavorabilità e le proprietà ottiche del materiale WIELAND sono state ottimizzate per i lavori completamente anatomici
- > Bassa usurabilità degli utensili





Il sistema consente di recuperare comodamente i lavori dall'archivio odontotecnico



e personalizzare la superficie oclusale secondo le diverse necessità



ZENOTECH T1 conic ball da 0,6 mm per la lucidatura di strutture completamente anatomiche di dimensioni molto ridotte

Costruzione completamente anatomica con il CAD – per la produzione con ZENOSTAR di corone e ponti

Grazie all'archivio odontotecnico presente nei pacchetti software è possibile costruire i lavori completamente anatomici in ossido di zirconio in modo semplice e rapido. Mediante la scansione degli antagonisti si può adattare in modo rapido e semplice la superficie masticatoria e le caratteristiche anatomiche dei lavori eseguiti in zirconio. La biblioteca odontotecnica già presente può essere ampliata in qualsiasi momento con modelli in cera di propria produzione o forme di denti presenti. Anche i laboratori e gli odontotecnici che non usano sistemi digitali possono lavorare su modelli completamente anatomici utilizzando i Vostri modelli in cera per la scansione e la fresatura.

Questi sono tutti i vantaggi del nuovo tipo di lavorazione

- > Semplicità di costruzione dei lavori in ossido di zirconio completamente anatomici grazie all'uso degli archivi odontotecnici presenti nel software*
- > Ampliamento dell'archivio mediante la scansione di modelli in cera*

Con la T1 la lavorazione diventa completamente automatica

La ZENOTEC T1 della WIELAND produce valore per l'utente ... sotto molti punti di vista. La fresa consente di lavorare simultaneamente la superficie e i dettagli su cinque assi con una precisione altrimenti impossibile con i comandi 3+2 degli assi. Le singole corone e i ponti possono essere fresati in modo completamente anatomico ad un livello così elevato da richiedere soltanto una rifinitura minima e la lucidatura finale. Fondamentale sotto quest'aspetto è l'uso di disegni nuovi ed ancora più sottili. Solo così l'abilità di un esperto artigiano può essere trasmessa alle tecniche automatiche. Il rifornimento di materiale è garantito dal magazzino a scomparti alterni che contiene fino ad un massimo di ventotto dischi e assicura così una lavorazione ininterrotta dei pezzi da fresare in materiali diversi – la macchina preleva completamente da sola i diversi materiali presenti nelle scorte.

Grazie ai supporti fresati anche la rifinitura ora diventa più semplice. In un tempo brevissimo il lavoro è pronto per essere adattato – naturalmente sulla sega per modelli della T1! Naturalmente con la WIELAND i parametri di fresatura sono infine stati ottimizzati per produrre restauri ZENOSTAR utilizzando il materiale traslucido ZENOTEC Zr per consentire una lavorazione semplice e rapida delle fissurazioni con frese sottilissime di soli 0,6 mm. Grazie alla perfetta regolazione delle tecniche di fresatura l'usura della fresa è ridotta al minimo: In questo modo si può risparmiare tempo e denaro.

Files STL compatibili

Per dare la massima libertà al cliente è possibile leggere e lavorare in ZENOTEC CAM 4.0 anche semplici files STL e successivamente lavorarli con la ZENOTEC T1.

Un centro fresature in uno spazio minimo

I nuovi sistemi e gli innovativi strumenti per la fresatura fanno invecchiare di colpo le tecniche finora in uso con gli angoli e gli spigoli. La ZENOTEC T1 simula i movimenti artigianali in una nuova dimensione.

Questi sono tutti i vantaggi del nuovo tipo di lavorazione

- > Lavorazione simultanea su cinque assi come dalle mani dell'odontotecnico
- > Posizionamento automatico dei blanks in una pila di ventotto blanks
- > Lavorazione e fresatura completamente automatica; Non solo corone singole ma anche ponti
- > Frese da 0,6 mm per le fissurazioni
- > I supporti vengono fresati perciò è più facile staccarli
- > La T1 fresa anche il modello per adattare direttamente il lavoro completamente anatomico.



Certezza dei risultati di colorazione con ZENOSTAR Color

Questi sono tutti i vantaggi del nuovo tipo di lavorazione

- > Sistema semplice e logico di colorazione a tre zone con la tecnica a pennellatura
- > Tutti i sedici colori possono essere realizzati con i colori liquidi
- > Possibilità di personalizzazione con effetti cromatici
- > Si può evitare l'uso di colori di tintura
- > Il kit d'avvio contiene tutto il necessario per creare i restauri, anche il grezzo in ossido di zirconio (istruzioni sulla lavorazione, colori dei denti scelti, colori effetto, pennello, ecc.)
- > Dopo un breve tempo di lavorazione si possono ottenere risultati d'alta qualità estetica
- > Tempo effettivo di lavoro per un'unità circa 20 - 30 minuti (senza sinterizzazione)
- > Risultati estetici senza rivestimento

I primi risultati del test condotto in diverse Università in Germania e all'estero dopo aver monitorato circa 600.000 cicli masticatori (circa 2-3 anni) hanno rivelato che l'abrasione sia della corona ZENOSTAR che dell'antagonista è inferiore rispetto alla corrispondente combinazione con una corona colata piena in metallo non prezioso.

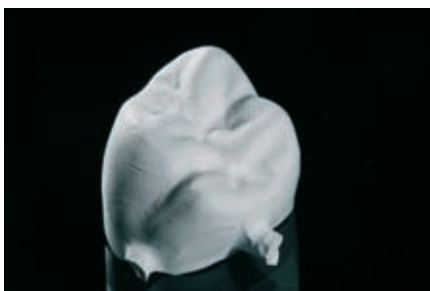
La produzione di restauri completamente anatomici in ossido di zirconio richiede una colorazione personalizzata in grado di riprodurre l'illusione estetica dei denti naturali. Per realizzare le sedici tonalità più comuni di colori dei denti la WIELAND ha messo a punto una sua particolare tecnica a pennellatura. Questa raffinata tecnica consente di ottenere restauri ZENOSTAR con la massima semplicità. Una volta imparato il sistema l'operatore impiega solo di circa 20 minuti del suo tempo di lavorazione per produrre un restauro.

Sinterizzazione e lucidatura

Finita la colorazione, il lavoro realizzato con ZENOSTAR deve raggiungere la sua durezza definitiva ed essere sottoposto alla sinterizzazione. Anche questa cottura per sinterizzazione è ottimizzata per lo speciale materiale e garantisce la miglior traslucenza e le eccezionali qualità del materiale. Il livello estetico raggiungibile è all'altezza di qualsiasi lavoro realizzato in metallo non prezioso. La levigatura assume una grande importanza nel lavoro completamente anatomico. Anche i lavori completamente colati prodotti in metallo non prezioso non sono uniformemente teneri. Fondamentale a questo scopo sembra essere anche la lucidatura.

La sensazione di scabrosità al tatto risulta infatti evidente quando ad esempio passiamo le nocche della mano su un tappeto ruvido o sull'intonaco rustico di un muro. Nessuna sensazione sgradevole si avverte passandole su di una lastra di vetro e la pelle non ne risulta escoriata. Importantissimo è quindi il grado di levigatezza del materiale. Lo stesso fenomeno si ha in campo odontoiatrico. Per le specifiche caratteristiche dell'ossido di zirconio l'odontoiatra deve assolutamente tener conto che i restauri realizzati con ZENOSTAR vanno rivisti almeno due volte all'anno per verificare lo stato funzionale dell'occlusione dinamica della sostanza dentaria residua circostante nei dati naturali rimasti ed eventualmente ricalibrarli. A questo scopo occorre tener presente che dopo aver eseguito degli interventi di rettifica funzionale le superfici rettificate devono essere condizionate con strumenti lucidanti adeguati onde ottenere la massima levigatezza delle superfici.

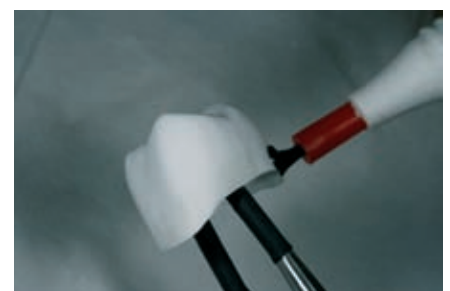
Comunque di una cosa il paziente, il dentista e l'odontotecnico possono stare tranquilli: il chipping non sarà un problema nei lavori completamente anatomici.



Corona ZENOSTAR fresata automaticamente con la ZENOTEC T1



Lucidatura della corona per ottenere una superficie liscia



Colorazione circolare cervicale mediante tecnica a pennellatura

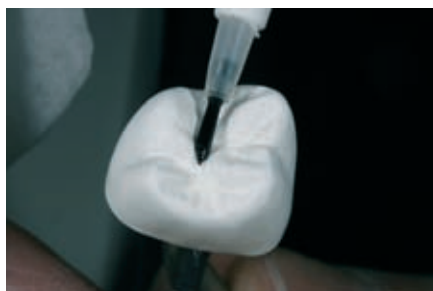
ZENOSTAR



Ponti e corone completamente anatomici di questa qualità sono il risultato di una produzione completamente automatica e di un livello magistrale nella finitura.

Colorazione individuale

Per la personalizzazione di lavori odontotecnici più importanti la WIELAND dispone di una serie di colori di tintura. I lavori eseguiti necessitano successivamente di una glasura per ricoprire i colori tinti.



Colorazione oclusale eseguita con il pennello

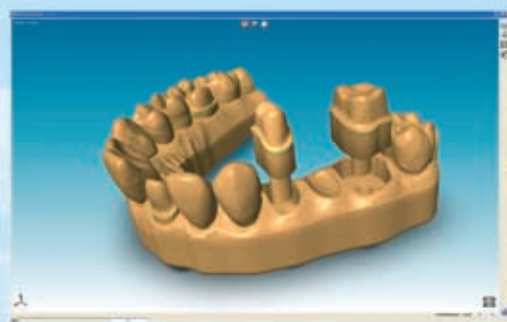


Corona ZENOSTAR levigata, pronta per l'uso

Il sistema ZENOTEC



Scanner intralorale
Scanner per impronti
Scanner per modellazione



Model Builder

programmazione



ZENOTEC Cad

scansione

Il Vostro futuro è nel digitale con ZENOTEC della WIELAND

La digitalizzazione e la produzione CAD/CAM di denti finti hanno rivoluzionato da anni le tecniche di lavorazione artigianale dell'odontotecnica. Oggi quello che la WIELAND definisce un „miracolo economico“ è il nuovo modello di laboratorio proposto che sa abbinare la rivoluzione CAD/CAM alla competenza e all'abilità odontotecnica sapendole trasformare in interessanti prospettive per il futuro.

Dalla presa dell'impronta digitale o manuale alla successiva fase della scansione, alla costruzione rapida ed efficiente alle tecniche di fresatura fino alla produzione completamente automatizzata del lavoro e del modello fino alla rifinitura finale, con ZENOTEC della WIELAND potete contare su un sistema completamente integrato in ogni suo passaggio. Oggi e in futuro. ASPETTATEVI LA DIFFERENZA WIELAND.

fresatura



ZENOTEC T1



Modello fresato



Lavoro fresato

pittura

Questi sono tutti i vantaggi del nuovo tipo di lavorazione

- > Corone e ponti ZENOSTAR
- > Sistema CAD/CAM ZENOTEC
- > ZENOTEC T1
- > Materiali ZENOTEC



ZENOTEC Zr traslucido



ZENOSTAR Color Zr liquidi per la colorazione

WIELAND

EXPECT THE DIFFERENCE! BY WIELAND.

WIELAND è un importante fornitore di sistemi per l'odontotecnica con una lunga tradizione di sviluppo nell'odontoiatria e nell'odontotecnica. Dalla fondazione della ditta nel 1871 portiamo avanti una filosofia aziendale fatta di tradizione ed innovazione, qualità e soddisfazione delle necessità del cliente. Grazie alla nostra competenza ed efficienza nel settore delle applicazioni protesiche disponiamo oggi di tutte le tecnologie e i materiali integrati su cui i clienti possono contare per ottenere protesi d'altissima qualità e con cui i nostri partner possono continuare a lavorare in modo concorrenziale e con tecniche digitalizzate in ambulatorio e laboratorio.

La WIELAND offre una vasta gamma di prodotti nella tecnologia CAD/CAM, sulle leghe per uso dentario e ceramiche di rivestimento fino alla galvanotecnica. Grazie alla nostra presenza a livello regionale e mondiale, WIELAND è sempre vicino a Voi. Troverete il Vostro interlocutore competente per la Vostra area direttamente su Internet.

www.wieland-international.com

WIELAND Dental+Technik GmbH & Co. KG
Schwenninger Straße 13, 75179 Pforzheim, Germany
Fon +49 72 31/37 05-0, Fax +49 72 31/35 79 59

530091i.00.03/10
ZENOTEC® è un marchio registrato della WIELAND.