

Disque composite haute performance

Une esthétique impeccable · Réflexion parfaite de la lumière · Une élégance durable



009123REX-20251008

CE
0483

breCAM.HIPC **TRUE**
NATURE

bredent^{group}

bredent GmbH & Co. KG · Weißenhorner Str. 2 · 89250 Senden · Germany

Une mise en scène lumineuse parfaite.



Aussi pure qu'une perle.

Aussi intemporelle qu'une œuvre d'art.

Comme une perle déploie son effet naturel à travers la lumière et la profondeur, les variantes breCAM.HIPC avec translucidité et dégradés de teintes harmonieux assurent une esthétique authentique dans la technique dentaire moderne.

Avec plus de 15 ans d'expérience clinique, le matériau est synonyme de qualité, de sécurité et de fiabilité éprouvées dans les soins dentaires.

Avec breCAM.HIPC True Nature, un nouveau chapitre s'ouvre : L'ADN éprouvé du matériau a été perfectionné et modifié pour un résultat encore plus naturel et esthétique, avec des propriétés mécaniques améliorées.

Une palette de teintes exceptionnelle.



breCAM.HIPC **TRUE NATURE**

Le nouveau disque en polymère composite haute performance convainc par :

*Esthétique
impeccable –
translucidité naturelle
et teinte harmonieuse*

*Dynamique
lumineuse parfaite -
pour un aspect vivant
et authentique*

*Élégance
durable -
durable, stable
et esthétique*

*Classification des matériaux polymères**

Résines à base de PMMA :

Structure matricielle sans charges ; uniquement indiqué pour une utilisation temporaire

Composites :

matrice polymère organique imprégnée de charges inorganiques

Exemple : breCAM.HIPC

Composites hautement chargés (résine nanocéramique) :

dureté et fragilité accrues ; homologué uniquement pour les restaurations partielles

Exemple : LAVA Ultimate, Cerasmart DG, Shofu Block-HC, Brilliant Crios

Céramiques imprégnées de résine synthétique (céramique hybride) :

Éponge en céramique, matrice imprégnée de résine synthétique

Exemple : VITA Enamic

PEEK (polyétheréthercétone) :

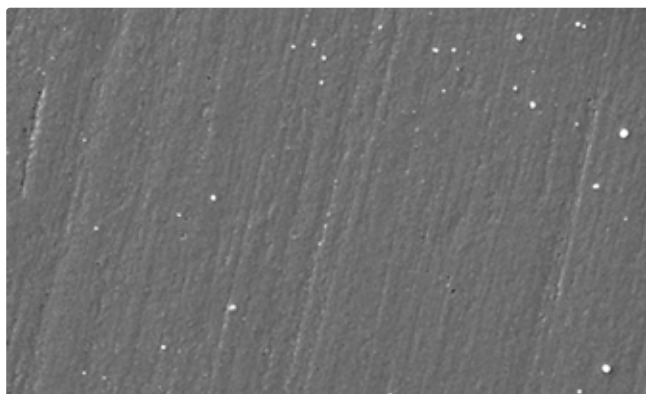
plutôt comme matériau d'armature ou pilier

* Tableau 1 : Classification des matériaux polymères (mod. selon Beuer et al. 2012)

Source : Johannes Alexander Bösch, Université Heinrich-Heine Düsseldorf, Dissertation, 2020.

Les matériaux à micro- ou nano-charges contiennent des particules minérales/céramiques dissoutes chimiquement

Notre matériau est un composite polymère hautement résistant aux chocs (HIPC) - un polymère réticulé à haut poids moléculaire à base d'acrylique, mélangé à des microcharges céramiques et à des acrylates aliphatiques organiques multifonctionnels.



Variantes breCAM.HIPC

- Teneur en charge : env. 10 % en poids (correspond à env. 30 % en volume)
- Propriétés élastiques du matériau avec une résistance accrue à la rupture et à l'allongement
- Dureté Vickers : env. 30 HV
- Haute résistance à l'abrasion
- Excellente aptitude au polissage
- Utilisation simple et sûre
- Bonne réparabilité (intra- et extra-orale)
- Plus de 15 ans d'expérience clinique

Fig. 1 :

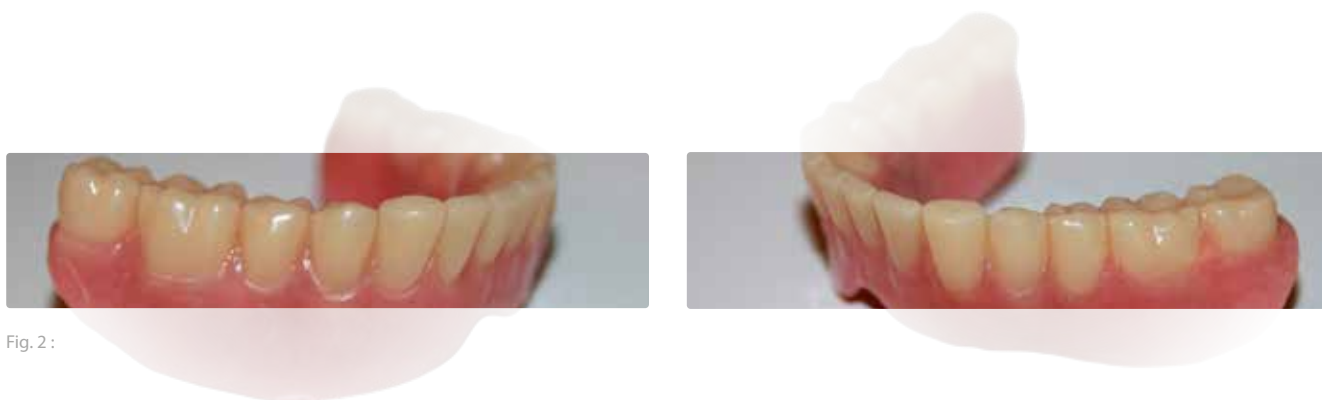


Fig. 2 :

L'illustration montre une prothèse implanto-portée après 13 ans de sollicitation fonctionnelle en très bon état. Les dents ne présentent que des traces minimales d'abrasion, la morphologie naturelle reste clairement visible.

breCAM.HIPC **T R U E** **NATURE**

Une esthétique intemporelle, ancrée dans la compétence moderne des matériaux.

Indications

- Facettes, inlays, onlays
- Couronnes et bridges monolithiques anatomiquement réduits, vissés occlusalement* avec au max. 2 éléments intermédiaires de bridge ou une portée de 22 mm (p. ex. pour le flux de travail SKY fast & fixed, les barres, Thimble crowns/Toronto Bridge)
- Dents prothétiques
- Gouttières

Durée de port

Pour une utilisation temporaire et permanente

Propriétés mécaniques

Résistance à la flexion	≥ 110 MPa (incisif) ≥ 130 MPa (cervical)
Module E	≥ 3 500 MPa (incisif) ≥ 3 000 MPa (cervical)
Allongement à la rupture	≥ 7 % (incisif) ≥ 10 % (cervical)
Charge de rupture du bridge à 3 éléments (connecteur 16 mm ²)	≥ 1 200 N

**Teintes et hauteur
actuelles via QR code**



* Dans le cas de piliers de couronne sur des bases collantes, il faut veiller à ce qu'un soutien suffisant (environ 75 % de la hauteur de la couronne) soit assuré par la tige en titane ou par un pilier sur mesure. Pour les bridges de grande portée destinés à une utilisation à long terme, il est toujours recommandé d'opter pour une superstructure réalisée dans un matériau d'armature.

*Avec **breCAM.HIPC True Nature**,
une fonctionnalité éprouvée se transforme
en véritable éclat.*



Esthétique naturelle – avec une excellente aptitude au polissage.

La restauration a bénéficié d'une finition manuelle de la forme et de la surface, suivie d'un polissage final.

Cas clinique : Maître prothésiste Tim Wittig · Waiblinger Dental-Labor GmbH · Allemagne



Fig. 3 :

Fig. 3 – 5 : Restauration basée sur breCAM.HIPC True Nature A2 · personnalisée avec visio.lign color et visio.lign shield · La gencive est recouverte de crea.lign et caractérisée par une coloration avec visio.lign color.
Cas clinique : ZT Evghenii Cazmirovici · Moldavie

*breCAM.HIPC True Nature –
La nature au niveau supérieur.*



Fig. 4 :



Fig. 5 :

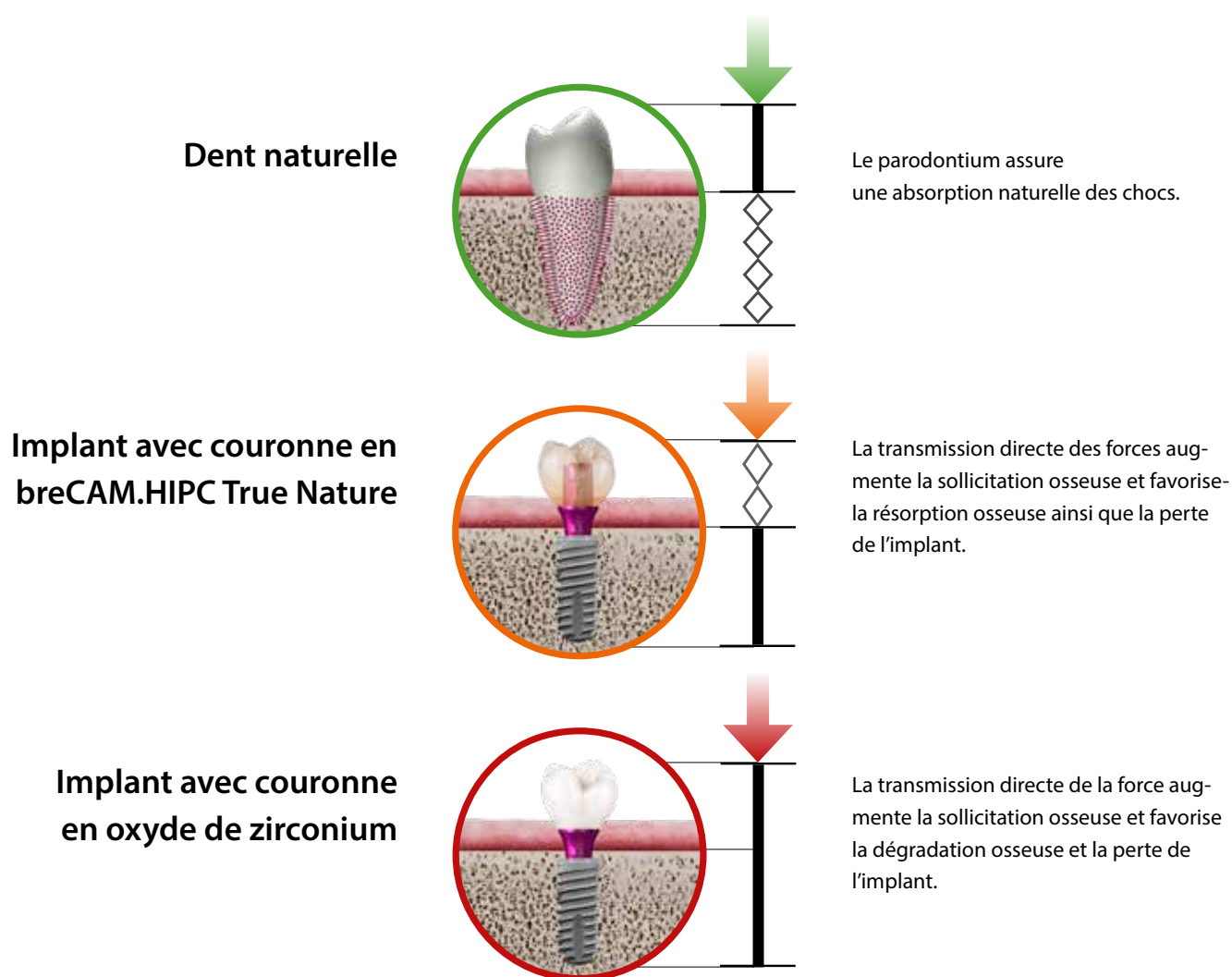


Pour les piliers de couronne sur bases collantes, il convient de prévoir un soutien suffisant (env. 75 % de la hauteur de la couronne) soit assuré par la tige en titane ou un pilier individuel. Pour les bridges de large portée utilisés à long terme, il est toujours recommandé d'utiliser une superstructure réalisée dans un matériau d'armature.

breCAM.HIPC True Nature est synonyme de flexibilité, de polyvalence et de fiabilité.



Matériaux biomécaniquement adaptés pour protéger la dent et l'implant.



Dans la médecine dentaire moderne, l'accent est mis sur la dent, pas sur le matériau. Chaque restauration commence par l'histoire individuelle de la dent : la charge, l'environnement et les soins antérieurs. Seuls ceux qui considèrent la dent, la restauration et la contre-dent comme une unité fonctionnelle peuvent traiter avec succès à long terme.

Notre objectif : Préservation durable des dents et des implants avec une intervention minimale et une prise en compte maximale de l'état existant.

Même le meilleur matériau perd sa valeur s'il perturbe l'équilibre naturel. C'est pourquoi nous misons sur des solutions réparables et mini-invasives – expression de précision, de durabilité et de respect de la nature.

Contrairement à l'oxyde de zirconium ri-

gide, les matériaux breCAM.HIPC agissent comme un amortisseur et réduisent la transmission de force aux implants et aux os environnants – idéal pour les cas implanto-portés. Après vieillissement et simulation de mastication, la résistance à la rupture des bridges à 3 éléments en matériaux breCAM.HIPC est similaire à celle de l'oxyde de zirconium stabilisé 5Y hautement translucide (entièrement anatomique).

*Esthétique, fonctionnel,
résistant.*



*breCAM.HIPC True Nature réunit tout ce
que la technologie dentaire moderne exige.*

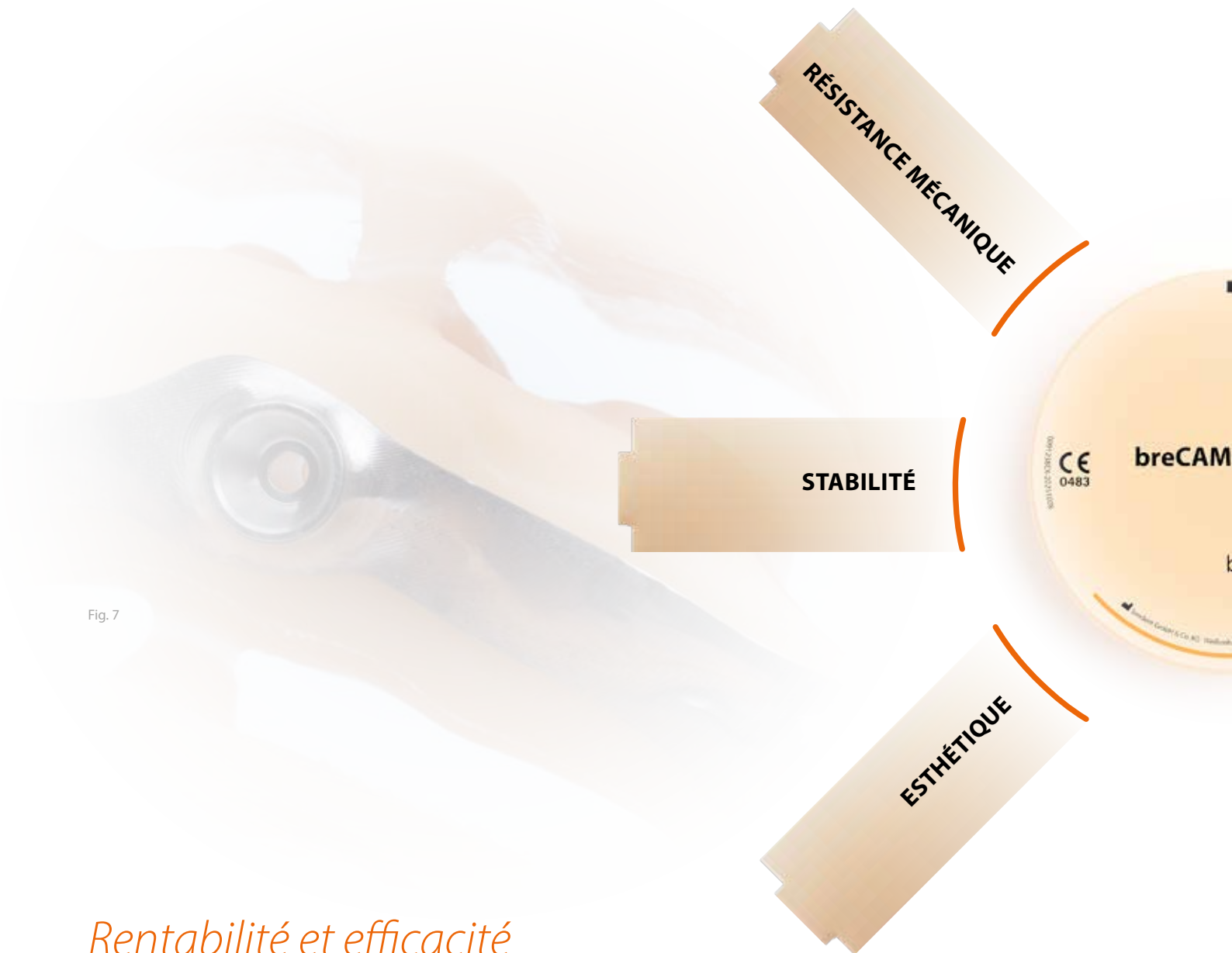


Fig. 7

Rentabilité et efficacité

Obtenir davantage avec moins d'efforts.

- Résultats rapides et sûrs pour un flux de travail fluide au laboratoire.
- Peu de retouches nécessaires – les charges céramiques confèrent à la restauration vivacité et naturel.
- Réduction des coûts au laboratoire – réduction de la diversité des matériaux et des besoins en stockage.
- Reproductible et fiable – résultats constants à chaque mise en oeuvre.
- Facile à usiner avec des stratégies de fraisage PMMA standard – humide ou sec – avec des économies de temps et d'argent considérables par rapport aux disques composites à charges élevées.
- Très facile et rapide à réparer, tant en intra-oral qu'en extra-oral, extensible et personnalisable – sablage simple, liaison adhésive avec visio.link/Bonder et crea.lign/composite.



*Développé par un prothésiste dentaire
pour des prothésistes dentaires*

- conçu pour le succès à long terme.



Fig. 9

Fig. 9 : Toronto Bridge en breCAM.BioHPP · Dents en breCAM.HIPC True Nature · Finition manuelle de la forme et de la surface avec polissage final

Cas clinique : Prothésiste Evghenii Cazmirovici · Moldavie

La perfection de la lumière, de la teinte et du flux de travail.

Profondeur de teinte harmonieuse

- pour des restaurations fidèles à la nature et esthétiques

Effet lumineux parfait grâce à l'opalescence et à la fluorescence

- pour une apparence authentique avec une dynamique de teinte brillante

Large éventail d'applications

- flexibilité et sécurité maximales au quotidien du laboratoire

Flux de travail efficace

- Moins de retouches, plus d'efficacité et des coûts sensiblement réduits

La lumière UV permet de comparer le zirconium, breCAM.HIPC True Nature et la dent naturelle (de gauche à droite), en particulier en ce qui concerne les propriétés de fluorescence.



Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12



Fig. 13

Une qualité convaincante - Témoignages de professionnels.



Prothésiste
Christian Dalla Libera,
Padoue, Italie

breCAM.HIPC est pour moi un partenaire fiable dans le quotidien du laboratoire depuis plus de 15 ans. Au fil des années, je n'ai jamais eu de problèmes de décoloration ou d'adhérence de plaque. La surface reste stable, facile à polir et convainc par sa résistance, même en cas de traitements complexes. Par rapport aux composites à charges importantes, le temps de fraisage est nettement plus court, ce qui permet non seulement d'économiser du temps, mais aussi de réduire les travaux de retouche.

Qu'il s'agisse d'un fraisage humide ou sec, breCAM.HIPC True Nature peut être usiné efficacement et sans problème avec des stratégies PMMA standard. Son utilisation universelle en fait la solution idéale pour les indications les plus diverses. Avec sa certification MDR, il est également parfaitement adapté aux restaurations fixes et aux cas d'implants.

Pour moi, une chose est sûre : esthétique, fonctionnel et économique – breCAM.HIPC True Nature répond à toutes les exigences de la technique dentaire moderne et augmente sensiblement l'efficacité au laboratoire.



Maître prothésiste Josef Miller et
Prothésiste Manuel Miller,
Miller & Schmuck Dental GmbH, Allemagne

Ce qui nous convainc particulièrement, c'est la qualité constante. Les résultats sont reproductibles à tout moment, qu'il s'agisse d'une seule dent ou d'un traitement complexe. Cela nous offre de la sécurité au quotidien et nous fait gagner un temps précieux.

Nous procédons d'abord aux corrections fonctionnelles par le biais d'une prothèse temporaire. C'est sur la base de ces conclusions que le travail définitif est créé, et c'est précisément là que la force de la reproductibilité se manifeste.

Le travail s'intègre parfaitement à notre flux de travail.

Pour nous, cela signifie plus d'efficacité, moins d'étapes de correction et un résultat fiable. Sans grand effort, il est possible de créer une prothèse de voyage de très haute qualité.



Maître prothésiste
Tim Wittig,
Waiblinger Dental-Labor GmbH, Allemagne

Dans notre laboratoire, nous accordons une grande importance à la fonctionnalité et à l'esthétique – breCAM.HIPC True Nature répond à ces deux critères au plus haut niveau. Grâce à ce matériau, j'ai la certitude de pouvoir proposer à mes clients une solution à la fois sûre pour la santé et esthétique.

La combinaison d'un dégradé de teintes naturel, d'une transparence élevée et de propriétés durables du matériau convainc sur toute la ligne. Un matériau qui n'est pas seulement esthétique, mais aussi économique.

Dans le quotidien animé du laboratoire, la fiabilité compte avant tout pour moi : breCAM.HIPC True Nature est agréable à travailler et présente une impressionnante stabilité.



Aussi intemporelle
qu'une **œuvre d'art**,
aussi naturel
qu'une **vraie dent**.

breCAM.HIPC **TRUE**
NATURE

Basé sur le partenariat · Novateur · Performant

bredent group est une **entreprise dentaire familiale active à l'échelle internationale**, dont le siège est situé à Senden, près de Ulm. Forts d'une croissance continue depuis la création de bredent en **1974**, nous développons et fabriquons des produits, des solutions système et des concepts thérapeutiques « **Made in Germany** » innovants et parfaitement adaptés les uns aux autres.

En tant qu'entreprise familiale dirigée par la seconde génération, nous misons sur des innovations aux avantages tangibles qui favorisent la santé bucco-dentaire et contribuent ainsi à l'amélioration de la santé globale des patients.

Depuis notre **siège de Senden**, nous associons de manière durable la médecine et la technique dentaires – d'homme à homme.

Sous le toit de bredent group, trois entreprises spécialisées regroupent leurs compétences :

- **bredent** – Matériaux, systèmes et procédés utilisés en prothèse dentaire
- **bredent medical** – Implants, prothétique et régénération
- **Dental Concept Systems (DCS)** – Ingénierie mécanique de précision pour les processus de fabrication numériques et analogiques



360° DENTAL COMPETENCY



bredent group crée des solutions qui contribuent durablement au succès de votre cabinet et de votre laboratoire.

Avec **HELBO** et **IFZI**, nous rendons possible un flux de travail continu.

De la formation continue au laboratoire, en passant par la régénération et l'implantologie – **efficace, moderne et évolutif.**

HELBO®
THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE

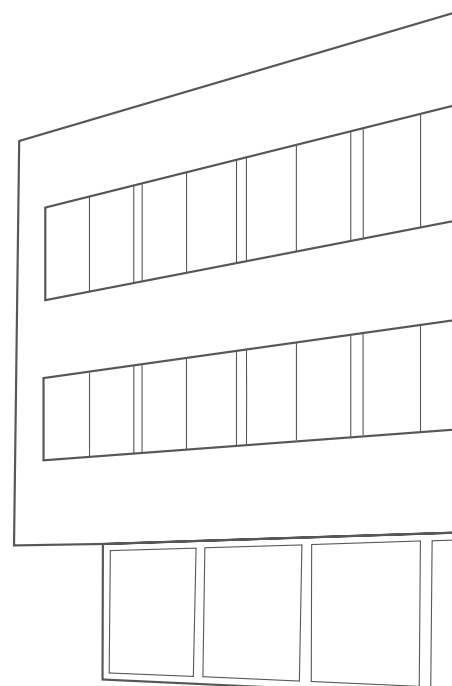
Traitement doux et sûr contre le biofilm et l'inflammation, favorisant des résultats durables.

helbo.de



Formation à l'implantologie de haute qualité et axée sur la pratique pour les dentistes et les équipes de cabinet.

ifzi.de



Depuis 1974

50⁺ years

13 000 m²

Surface de
production



> 60 %

Quote-part
exportation



Représenté dans plus
de **90 pays**



Siège de l'entreprise

Senden près de Ulm

> 600

Collaborateurs dans
le monde entier

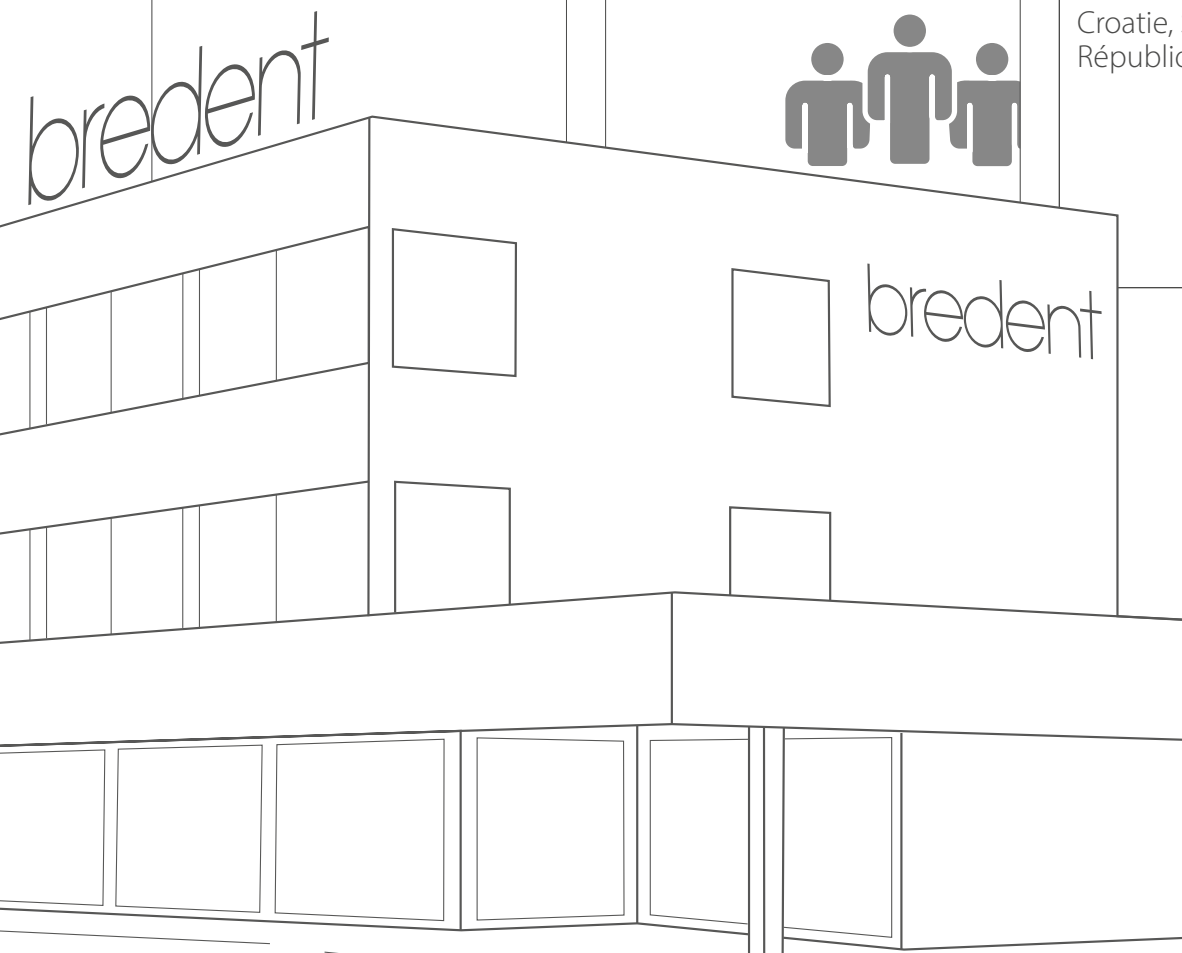


Présence mondiale

Italie, Grande-Bretagne,
Espagne, Inde, Chine,
Hongrie, Pologne,
Roumanie, Bulgarie,
France, Benelux,
Autriche, Canada,
Croatie, Slovénie,
République tchèque



Site Internet
bredent-group.com



En tant que **prestataire global**,
en implantologie, prothèse dentaire, thérapies régénératives, processus numériques et
de tous les composants permet de réaliser des gains de temps et d'argent



Thérapies implantaires

Restauration immédiate et à long terme,
implants inclinés et ultra-courts,
Tissue Level, Bone Level et
positionnement sous-crestal,
Bone Growth Concept

Domaines d'application :

dent unitaire,
bridges,
Arcade complète



Régénération

Thérapie photodynamique antimicrobienne (aPDT),
photobiomodulation (PBM),
membranes et matériaux de substitution osseuse



Prothèses sur implant

digitales et conventionnelles,
zircone et prothétique physiologique,
fixes et amovibles
solution de bridge amovible,
matériaux bioniques



Flux de travail numérique

Logiciel de planification d'implants,
logiciel de CFAO,
systèmes d'impression 3D,
gabarit de forage 3D / guide empilable
scanner avec photogrammétrie,
usineuses CAO/FAO



Concept thérapeutique

Technique de double couronne,
prothèse dentaire numérique,
technique 2-en-1



Machines, appareils, scanners et accessoires

Scanner intraoral et de laboratoire,
scanner facial, fraiseuses,
appareil de photopolymérisation,
imprimante 3D, four de frittage, technique
de coulée par pressée et injection, visseuse
prothétique, appareil de mesure ISQ, mo-
teur chirurgical



Disques

Polymères, composites,
oxyde de zirconium, chrome-cobalte,
titane, piliers pré-usinés



Impression 3D

Résines et
systèmes,
isolations



Formation

IFZI, bredent
pratique du n



bredent group fournit des solutions

formations continues, par le biais d'un concept de solutions à 360°. Cette intégration parfaite considérables et aide les utilisateurs à prodiguer des soins de manière fiable et efficace.



Modélisation

Cires de modelage, préformes en cire, canaux de coulée, isolations



Revêtement et coulée

Masses de revêtements, alliages, silicones et systèmes de duplication



Attachements, verrous et ancrages vissés

Attachements à tige, attachements sphériques, barres, verrous, éléments de maintien



Dents pleines & facettes

Composite à base de polymère haute performance



Système composite

Primer, Bonder, composites de fixation



Préparation du travail

Résines pour modèle, plâtres, systèmes pour modèle



Instruments rotatifs & outils

Outils diamantés, outils en carbure, outils de polissage, pâtes de polissage, technique de fraisage, outils pour usineuses CNC



Traitement de la céramique

Céramique structurale à base d'oxyde de zirconium, bonding pour céramique, liquides, pinceaux



Polymères haute performance

Polymères à froid et à chaud, thermoplastes et résines pour prothèses



Finition et individualisation

Scellement et colorants pour polymères et composites



Composites

Composites teintés dentaires et esthétique rouge/blanc, composites de facettes

ons et stages

group academy, Eisenhammer, Amérique et de l'analogique



360° DENTAL COMPETENCY

© bredent GmbH & Co. KG, 2026

Tous droits réservés. Les contenus de cette publication, notamment les textes, les images et les graphiques, sont protégés par le droit d'auteur.

Photos : bredent GmbH & Co. KG, laboratoires partenaires ainsi qu'utilisateurs externes.

Les cas présentés ont été mis à disposition par les utilisateurs respectifs.

Sous réserve d'erreurs et de modifications.



00912940F_20261012

bredent

bredent
group