

# orthocaps<sup>®</sup>

creating smiles

## Le Système **TwinAligner**<sup>®</sup>

# Nouveau matériau bi-composant  
# Technologie intelligente  
d'aligneurs pour un résultat optimal



Made in Germany



# Systeme et avantages

Technologie intelligente d'aligneurs pour des résultats précis et visibles

**Le système TwinAligner®** d'Orthocaps® est depuis des années la référence en orthodontie. Des années d'expérience clinique ont permis de développer les aligneurs Orthocaps®: leur conception fait appel à des matériaux biocompatibles haute performance.

**Résultat:** un système invisible, hautement efficace et bien toléré par les patients permettant une correction dans de nombreuses indications.



## **Orthocaps® offre des services de conseil gratuits à tous ses utilisateurs.**

Orthocaps® met à la disposition de ses utilisateurs les services de conseil du Dr. Khan.

Le Dr. Khan est le fondateur et le PDG d'Orthocaps®.

En tant qu'orthodontiste, le Dr. Khan a plus de 20 ans d'expérience dans le domaine des aligneurs et dans le traitement de milliers de cas.

Grâce à cette longue expérience, il peut aider les dentistes à établir un rapport basé sur les données de leur traitement (Treatment Evaluation Report). Il veille également à la bonne évolution du traitement et dans les cas complexes il est en mesure de développer des stratégies de traitement alternatives adaptées.



## Technologie TwinAligner®

Nos aligneurs se composent de matériaux biocompatibles haute performance grâce à une technologie de pointe. Pour chaque traitement, nous proposons deux aligneurs distincts qui apportent à la fois des forces légères et un meilleur contrôle du mouvement. Discrets, les **DAYcaps** agissent tout en douceur pendant la journée tandis que les **NIGHTcaps**, plus rigides, se portent la nuit.

### Choix de traitements

Nos différentes options de traitements Orthocaps® répondent aux besoins et spécificités des patients quel que soit leur âge, permettant ainsi de corriger près de 90 % des malocclusions.

### Des résultats thérapeutiques précis

Les particularités uniques de l'aligneur orthocaps® et une planification détaillée du traitement adaptée à chaque cas garantissent des résultats d'une précision convaincante.

### Contrôle optimal du traitement

Un rapport d'évaluation détaillé en 3D (Treatment Evaluation Report) est établi à la fin de chaque phase de traitement. Ce rapport garantit que le traitement se déroule conformément au plan de traitement initial, que les éventuelles divergences sont directement identifiées et que le traitement peut être adapté après consultation du praticien.

### Nouveau Matériau bi-composant

Les aligneurs Orthocaps sont conçus dans un matériau bi-composant thermoplastique aux propriétés haute performance. La surface extérieure, plus rigide, garantit stabilité et durabilité alors que la surface intérieure souple permet un ajustement parfait. Le tout assure confort, précision du résultat et satisfaction des patients.

### Qualité Made in Germany

Les aligneurs Orthocaps sont fabriqués sur notre site, à Hamm, en Allemagne. Nous pouvons ainsi garantir un niveau de qualité irréprochable et une grande réactivité.

# Aperçu du système

À chaque malocclusion,  
une solution adaptée



Qu'il s'agisse d'une correction esthétique ou d'une malposition complexe, orthocaps® permet de traiter près de 90 % des malpositions dentaires. Cela est possible grâce à des systèmes spécialement adaptés aux différents groupes d'âge et aux différentes indications. Chaque patient peut ainsi bénéficier d'une correction dentaire aussi personnalisée que précise.

	Child	Teen	Adult
<b>orthocaps® PRO</b>			
Système de traitement polyvalent, qui permet de traiter 90 % des malocclusions. Individualisation du traitement possible.			
<b>Indications:</b> Supraclusion, bécance, surplomb vertical, malposition, Classe 2, encombrement, arcade étroite.			
<b>orthocaps® KIDS</b>			
Système spécifique aux dentitions mixtes. Les aligneurs se portent uniquement la nuit (12 h). Convient aux enfants de 9 à 12 ans.			
<b>Indications:</b> Manque d'espace, supraclusion, bécance, surplomb vertical, malposition, Classe 2, encombrement, arcade étroite dentition mixte.			
<b>orthocaps® NOCTIS</b>			
Parfait pour ceux dont l'activité professionnelle est incompatible avec un traitement orthodontique. Les aligneurs se portent uniquement la nuit (12h) et les week-ends en journée dans la mesure du possible.			
<b>Indications:</b> Malpositions esthétiques antérieures (encombrement, malposition, diastème).			
<b>orthocaps® TEN</b>			
Rapport qualité/prix optimal avec un maximum de 10 séries d'aligneurs pour le traitement des malocclusions légères.			
<b>Indications:</b> Malpositions esthétiques légères antérieures (encombrements, déviation, diastème) correction de l'arcade dentaire.			
<b>orthocaps® TEN + TEN</b>			
En tout, 20 séries d'aligneurs pour le traitement des malocclusions non sévères: 10 séries à l'arcade supérieure, 10 à l'arcade inférieure.			
<b>Indications:</b> Malpositions esthétiques légères antérieures (encombrements, déviation, diastème) correction de l'arcade dentaire.			

# Déroulement du traitement

Tellement simple avec orthocaps® !

Le système Orthocaps TwinAligner® s'intègre en toute simplicité à votre pratique. Grâce à nos formations et un plan de traitement à la fois clair et structuré, nos utilisateurs ne rencontrent généralement aucune difficulté. Et pour toute question, nos spécialistes sont là pour vous accompagner.



## # ÉTAPE 1: Soumission de cas en ligne

Envoyez-nous simplement des clichés extra et intraoraux, nous vous ferons savoir si votre patient peut être traité avec Orthocaps.



## #ÉTAPE 2: Dossier patient et envoi de la commande

Avant toute commande, nous aurons besoin de scans ou d'empreintes en silicone (mandibulaires et maxillaires), empreinte d'occlusion, photos, panorex. Les scans intraoraux numériques peuvent nous être transmis par voie électronique.



## #ÉTAPE 3: Plan 3D du traitement

Nous utilisons les empreintes fournies pour réaliser un modèle 3D numérique (iSetup®) avec visualisation du résultat en fin de traitement. Si besoin, vous pouvez faire une demande de changements en indiquant les modifications souhaitées. Nous vous enverrons un nouveau iSetup®.



## #ÉTAPE 4: Aligneur Orthocaps sur-mesure

Une fois l'objectif du traitement déterminé, nous procédons à la fabrication sur-mesure des aligneurs Orthocaps. Vous recevez la première phase d'aligneurs 3 semaines plus tard.



## #ÉTAPE 5: Phases de traitement clairement définies

Si lors de l'envoi du cas, vous avez choisi une étape de huit séries d'aligneurs, vous recevrez 8 séries d'aligneurs + 2 (étapes 9 et 10). Si la phase comporte dix étapes, vous recevrez deux étapes supplémentaires (11 et 12) et ainsi de suite. La prise d'empreintes pour l'évaluation s'effectue cependant après l'étape 8, voire 10 ou 12, en fonction du nombre d'étapes choisies lors de l'envoi du cas.



## #ÉTAPE 6: Évaluation 3D de la progression du traitement

Une évaluation 3D détaillée est réalisée à la fin de chaque phase de traitement. Cela vous permet de réagir rapidement en cas d'écart et d'ajuster le plan de traitement en conséquence.

# Thérapie hybride par aligneurs HAT

## Des solutions thérapeutiques innovantes pour les cas complexes

Le concept de la thérapie hybride par aligneurs repose sur l'idée de permettre, dès la planification du traitement avec des aligneurs, une partie du mouvement prévu avec des appareils partiels fixes, de manière à obtenir un traitement esthétiquement ciblé.

Cette technique permet de réduire le nombre d'étapes thérapeutiques nécessaires ainsi que la durée du traitement.



Des modules virtuels (brackets et fils) sont placés sur un modèle de set-up virtuel. Les dents avec les auxiliaires fixés sont ensuite replacées dans leur position initiale. Les données ainsi obtenues constituent la base des modèles réels nécessaires à la fabrication de l'aligneur de transfert. Les brackets sont placées sur les dents à l'aide d'un aligneur de transfert en collage indirect.



Le mouvement des dents est contrôlé par l'interaction des aligneurs avec les modules fixes. Les dents qui servent d'unités d'ancrage sont fixées par l'aligneur qui les recouvre, tandis que les dents qui doivent être déplacées sont rendues mobiles grâce à l'espace nécessaire créé dans l'aligneur.



# orthocaps® Rainmaker

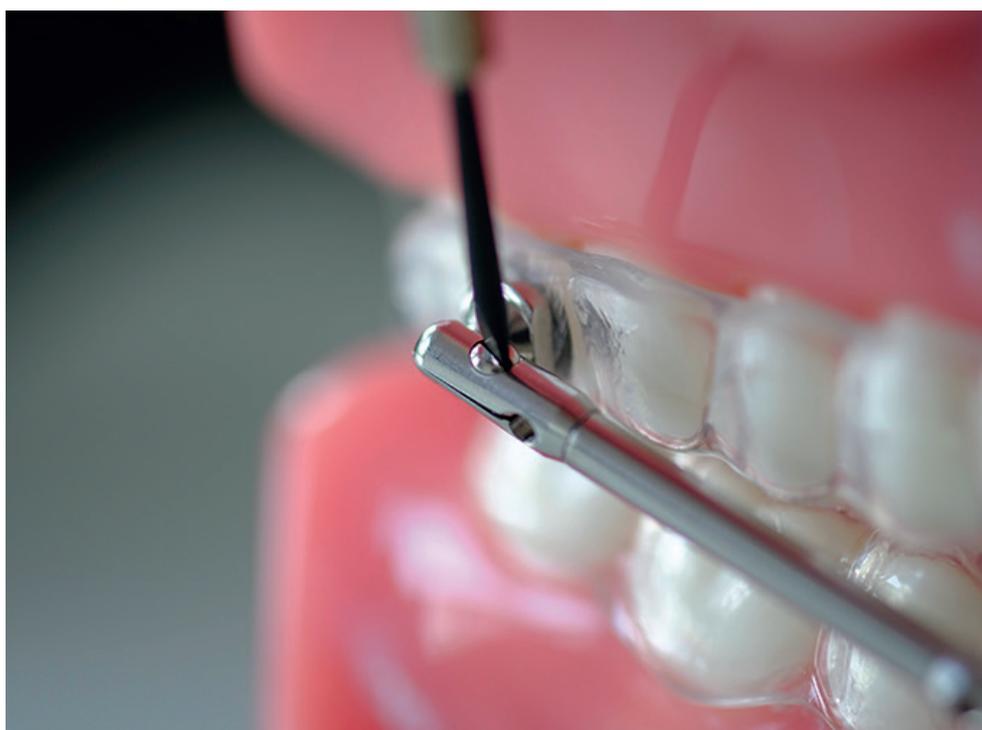
Pour la correction des occlusions de classe II

Le Rainmaker est un appareil développé par orthocaps® qui permet un traitement par aligneurs avec un Herbst-Type d'appareil pour corriger les classe II.

De petits pivots sont intégrés dans l'aligneur de nuit. Les bras télescopiques se dévissent à l'aide du tournevis fourni et sont montés sur l'aligneur suivant. L'appareil est très confortable pour le patient puisqu'il peut le retirer quand il veut. Il peut être porté surtout la nuit et le jour quelques heures selon les possibilités.



Le bras peut être facilement fixé sur l'aligneur suivant, de sorte que vous n'avez besoin que d'un seul appareil sur toute la période.



# BiteMaintainer

pour parfaire l'occlusion ou pour une contention amovible

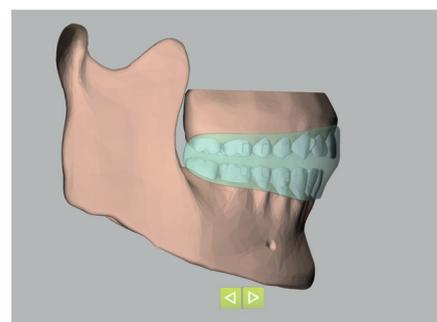
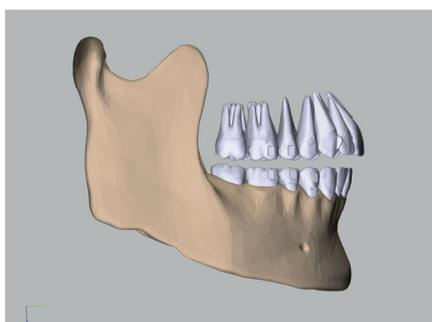
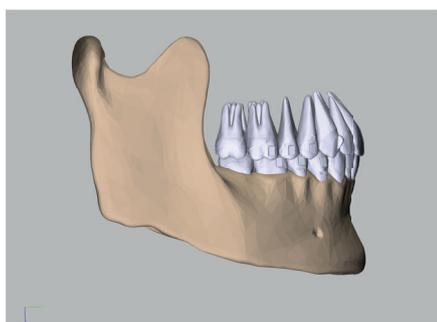


Les traitements hybrides par aligneurs qui combinent différentes techniques et appareils, peuvent également être utilisés pour les phases de finition et de contention.

L'orthocaps® BiteMaintainer est un type de positionneur en silicone dentaire.

Dans certains cas particuliers, comme par exemple en cas de correction d'interférences occlusales et d'occlusion latérale ouverte indésirable causée par le traitement par aligneurs, il est recommandé d'utiliser un BiteMaintainer.

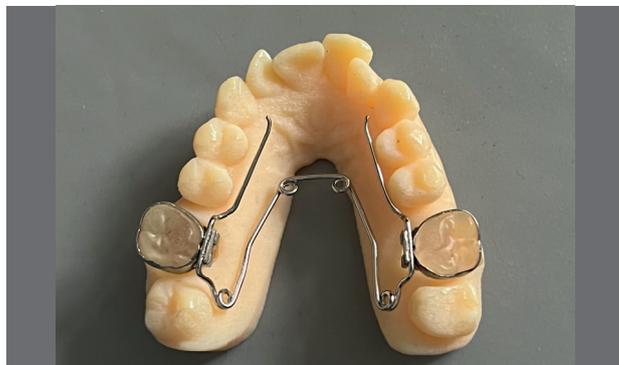
Pour les cas préalablement traités avec le système orthocaps®, nous avons simplement besoin d'une radiographie céphalométrique latérale accompagnée d'un enregistrement d'occlusion. Après localisation de l'axe charnière, l'empreinte pour le BiteMaintainer est réalisée à l'aide du logiciel CAD. Cette méthode fait gagner du temps au praticien et permet une reconstruction plus précise qu'une méthode traditionnelle.



## L'orthocaps® Quad Helix

C'est un dispositif fixe individualisé et préactivé de l'expansion de l'arcade et de corrections des rotations molaires. La fabrication s'effectue après la planification virtuelle de l'expansion nécessaire et de l'adaptation de l'appareil sur les modèles imprimés en 3D.

Cette méthode permet une expansion transversale précise de l'arcade maxillaire, combinée avec le port d'aligneurs.



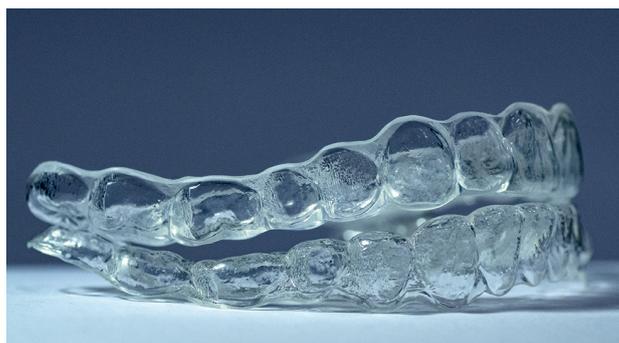
## Taquets préformés

Les taquets sont généralement nécessaires pour transmettre les forces exercées par les aligneurs de manière plus ciblée sur les dents difficiles à positionner. Les taquets préformés améliorent l'efficacité des mouvements dentaires et sont intégrés dans les aligneurs de transfert. Les taquets peuvent être adaptés à la teinte des dents du patient et sont donc pratiquement invisibles lorsque les aligneurs sont en bouche.



## orthocaps® "Clear Retainer"

Pour stabiliser le résultat du traitement, les patients peuvent porter un aligneur de contention à long terme une fois le traitement par aligneurs terminé. Les aligneurs d'orthocaps® "Clear Retainer" sont fabriqués sur demande dans différents matériaux. Trois "Clear Retainer" sont fabriqués par arcade.



## orthocaps® Fil de contention

C'est un fil de contention en or qui s'étend généralement de canine à canine. Ce fil préencollé est inclus dans un aligneur de transfert et est à coller en bouche par une procédure classique de collage indirect. La contention fixe se porte pour une durée indéterminée et doit être contrôlée régulièrement par le praticien.



# orthocaps® iSetup®

## Planification simple du traitement avec des fonctionnalités pratiques

Le logiciel iSetup® est un outil puissant et intuitif qui vous permet de simuler et de visualiser avec précision les différentes phases du traitement. Compatible avec tous les systèmes d'exploitation courants son utilisation est simple et agréable. Il s'intègre parfaitement dans le fonctionnement de votre cabinet.

### # Orthocaps iSetup® 3-D

Grâce à de nombreuses fonctionnalités innovantes, l'iSetup® vous permet de montrer à vos patients le déroulement de la thérapie et les objectifs du traitement, augmentant ainsi la satisfaction des patients.



**Etapes de traitement :**  
12 étapes et 2 étapes supplémentaires pour la surcorrection (OC pour Overcorrection)  
Stripping : nécessaire



**Etapes de traitement :**  
16 et 2 étapes supplémentaires pour la surcorrection (OC pour Overcorrection)  
Stripping : nécessaire

- # utilisation simple de la nouvelle version 3-D d'iSetup®
- # planification claire et intuitive du traitement
- # vérification pas à pas des mouvements planifiés

- # des outils pour apporter soi-même des modifications à l'iSetup®
- # déplacez les dents ou placez vous-même les taquets

# Treatment Evaluation Report

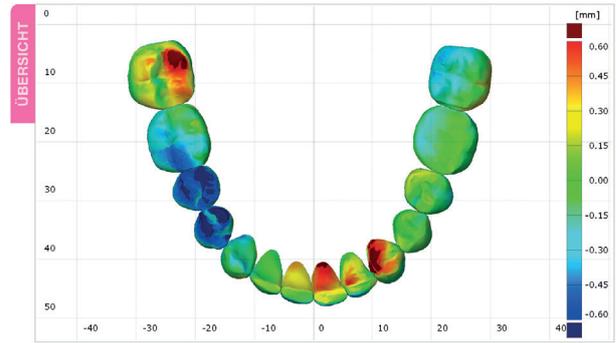
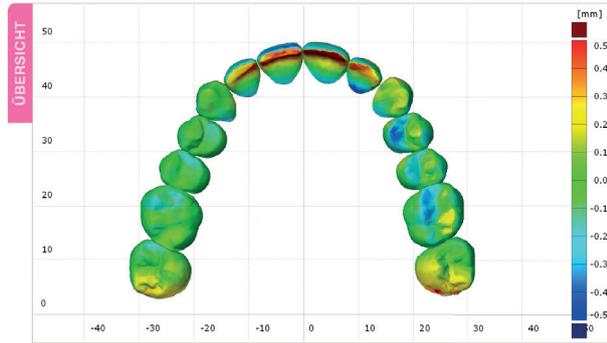


Tableau de déviation Orthocaps - 1

Patient: 22171

Upper Arch (OK)																
Tooth	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
DELTA																
X		0.0892	-0.0081	0.0300	-0.0151	-0.3110	-0.1562	-0.0329	-0.0323	0.0643	0.3879	0.0994	0.0732	0.0238	-0.0832	
Y		0.1270	0.0461	0.0180	0.0423	-0.0217	-0.2113	-0.1670	-0.2549	-0.4317	-0.1114	-0.0554	0.0476	-0.0559	0.1652	
Z		-0.1559	-0.0202	0.0323	0.0227	0.0543	0.0461	0.0524	-0.0806	0.0168	-0.0008	0.1986	0.0943	0.0515	-0.1906	
RX		1.0102	0.7957	0.3654	-0.3950	-1.3270	-5.2240	-5.8414	-5.7281	-6.7613	-2.5846	-2.5419	-0.2761	-2.3528	1.3797	
RY		-3.0384	-1.8719	-1.9915	-1.3365	3.0333	1.9641	0.7099	0.3732	0.1081	-2.7323	3.1487	2.6829	2.9146	2.5880	
RZ		-1.0028	1.0032	1.8015	1.3044	-0.8720	0.7647	-0.1409	-0.4372	-0.8160	2.1065	1.0798	0.3254	0.3759	1.2539	

Lower Arch (UK)																
Tooth	48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38
DELTA																
X		0.0000	0.0352	0.1482	0.2700	0.4308	-0.0205	-0.0144	0.1897	0.1179	-0.1256	-0.1639	0.0220	-0.1552	0.0000	
Y		0.0000	0.3119	0.2798	0.1889	-0.0426	-0.0071	0.442	0.2945	0.2223	-0.5142	0.0041	0.2433	-0.0254	0.0000	
Z		0.0000	0.2465	0.5518	0.6024	0.0181	-0.2258	-0.1392	-0.3515	-0.1592	-0.5278	-0.1536	-0.0434	0.0638	0.0000	
RX		0.0000	3.7264	0.8964	-3.0468	-0.3840	-0.4032	-0.2696	1.3935	-1.4030	3.0992	0.5872	2.1510	-1.5895	0.0000	
RY		0.0000	2.2447	-0.3267	-0.7677	-4.2335	1.2388	2.1255	-0.8041	2.6130	-0.6328	2.2873	-1.4838	0.2175	0.0000	
RZ		0.0000	0.0470	0.8423	2.7834	5.4747	-3.1071	-0.9260	1.9797	12.4013	8.3539	2.1319	2.8690	0.6693	0.0000	

Le "Tableau de déviation" montre les valeurs de déviation actuelles de chaque dent dans les 6 degrés de liberté, après que la position prévue des dents dans l'iSetup (position iSetup) ait été superposée avec la position actuelle (nouvelle empreinte) envoyée par le praticien.

Graphique de déviation Orthocaps (Phase - 1)



Grâce à la représentation graphique du "tableau de déviation", le praticien peut facilement identifier le stade atteint par une dent donnée. Par exemple, après avoir identifié à l'aide du graphique les dents qui ne se sont pas déplacées comme prévu, il peut consulter les valeurs de déviation réelles pour ces dents dans le tableau correspondant.

# Service et assistance

Conseil et soutien par des spécialistes



orthocaps® Center, Hamm Westfalen

Nous nous sentons proches de vous en tant que praticien et souhaitons que les aligneurs orthocaps® s'imposent de manière convaincante là où ils sont vraiment nécessaires, dans le quotidien de votre cabinet et de votre clinique.

C'est pourquoi vous pouvez toujours compter sur notre soutien.

Notre réseau de spécialistes réunit les compétences d'orthodontistes, de prothésistes dentaires et de conseillers et vous accompagne tout au long du flux de travail.

## # Conseil par téléphone

Notre réseau de spécialistes réunit les compétences d'orthodontistes, de prothésistes dentaires et de conseillers et vous accompagne tout au long du traitement.

## # Interlocuteur personnel

Nous sommes aussi volontiers à votre disposition personnellement.

Il suffit de prendre rendez-vous et nous vous enverrons un spécialiste qui vous assistera dans les meilleurs délais.

## # Assistance en ligne

Notre portail vous permet de communiquer rapidement et facilement avec orthocaps® - temps de réaction courts garantis.

**orthocaps**  
creating smiles

**Ortho Caps GmbH**

An der Bever 8  
59069 Hamm  
Germany

+ 49 (0) 2385 92190  
+ 49 (0) 2385 9219080  
info@orthocaps.fr  
www.orthocaps.fr

**RMO**<sup>®</sup>

**Orthocaps distribué en France  
par RMO Europe**

Rue Geiler de Kaysersberg, 67400  
Illkirch-Graffenstaden, France

+33 3 88 40 67 40  
+33 (0) 3 88 67 96 95  
info@orthocaps.fr  
www.orthocaps.fr