

CLEAR X[®]

L'ALIGNEMENT DENTAIRE RÉINVENTÉ
GRÂCE À LA TECHNOLOGIE 4D





Clear X est une marque de K Line Europe, leader allemand dans la fabrication de gouttières d'alignement. Depuis sa création en 2014, K Line Europe a produit plus de 4,5 millions de gouttières ayant permis de rendre le sourire à plus de 500 000 personnes à travers le monde.

K Line en chiffres

Avec plus de 300 employés, une technologie de pointe en matière de production de gouttières, des innovations brevetées et des plans de traitements conçus par des orthodontistes, K Line Europe promet des gouttières de qualité supérieure Made in Germany.

+15
ans

Notre équipe a plus de 15 ans d'expérience dans les gouttières transparentes.

+40
pays

K Line est représenté dans plus de 40 pays à travers le monde.

8
brevets

8 brevets uniques déposés dans notre gamme.

+ 4,5_M
gouttières

À ce jour, K Line a produit plus de 4 millions de gouttières.

+10_K
gouttières/jour

Nous pouvons produire plus de 10 000 gouttières par jour.

+500 000
traitements

Nous avons rendu plus de 500 000 sourires à travers le monde

Problème

Au vu de la demande croissante en gouttières, l'impact environnemental mondial a nettement augmenté. 15 000 tonnes de déchets plastiques ont été produites au total, soit le poids de 600 baleines bleues.

! **1,2 million***

Quantité totale de gouttières produites chaque jour en 2023

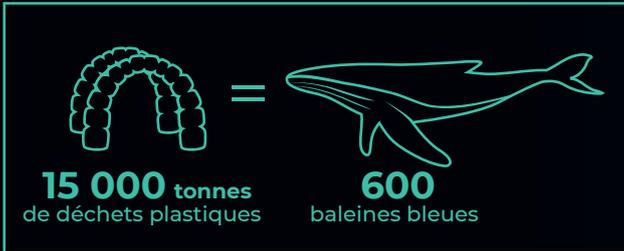
! **15 000***

Tonnes de déchets plastiques produites par la fabrication et l'emballage de gouttières transparentes (en 2023)

! **4 kg***

L'empreinte carbone de la production d'une seule gouttière est d'environ 4 kg de CO₂

* Insightsz.com



Solution

ClearX repose sur une technologie brevetée et extrêmement innovante pour réduire la quantité de plastique requise par chaque traitement. Grâce à sa technologie 4D à forme changeante et à des matériaux intelligents, une gouttière peut exercer deux mouvements par étape. C'est donc la gouttière la plus écologique et durable au monde.

✓ 50 % de déchets plastiques en moins

Le processus unique de ClearX nécessite moitié moins de gouttières que les systèmes conventionnels

✓ Réduire l'impact environnemental

Les gouttières ClearX ne produisent que 1,8 kg de CO₂, alors que les systèmes conventionnels en produisent 4 kg.

✓ Neutralité carbone*

Avec Climate Partner, ClearX compense ses émissions de carbone à travers des projets de protection du climat.

* climatepartner.com



Qu'est-ce que le changement



La technologie permettant le changement de forme repose sur la même propriété de mémoire de forme qu'un polymère intelligent. Ces matières commencent par adopter une configuration par défaut, la forme 1. En appliquant de la chaleur pour amener le polymère à sa température de transition, il devient flexible, ce qui lui permet d'adopter sa configuration secondaire : la forme 2. Pour solidifier cette nouvelle forme, le polymère est refroidi pour repasser en dessous de sa température de transition afin de « verrouiller » la forme 2.

On appelle reformation le passage de la forme 1 à la forme 2. Le processus de réchauffement du polymère s'appelle l'activation. Il permet de réactiver les propriétés de mémoire de forme pour retourner à la forme 1. Grâce à cette technologie avancée, le polymère subit une transformation réversible entre deux états distincts.

1 GOUTTIÈRES

2 FORMES



FORME 1
1re semaine



ACTIVATION



FORME 2
2e semaine

La première semaine, le patient porte la gouttière avec la première forme programmée.

Une fois activée à l'eau chaude, la gouttière passe à la forme suivante que le patient pourra porter une semaine de plus.

QU'EST-CE QUE L'ACTIVATION ?

L'activation désigne le processus de réchauffement de la gouttière jusqu'à une température d'activation entraînant le passage de la forme à l'étape suivante que l'on appelle l'étape d'activation.



1

Mettre les gouttières dans l'activateur

Placer les gouttières dans le récipient activateur, face ouverte vers le haut.



2

Ajouter de l'eau bouillante

Verser de l'eau bouillante dans l'activateur pour activer les gouttières.



3

Attendre 10 min

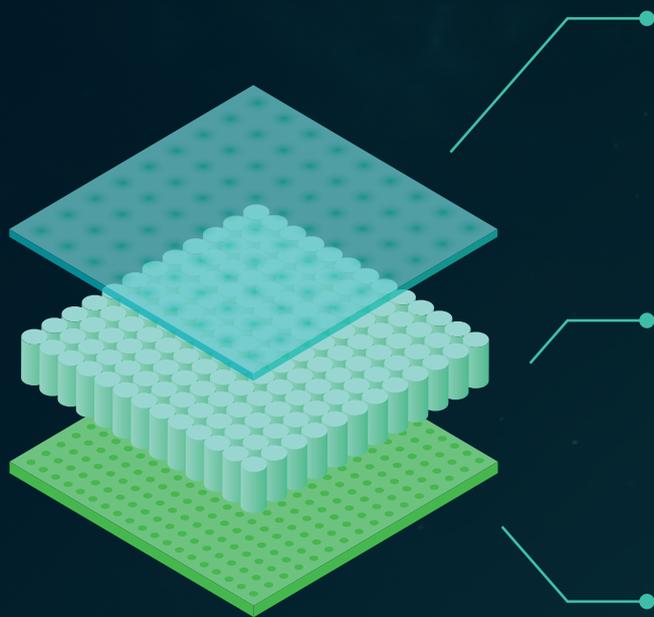
Fermer le couvercle de l'activateur et attendre 10 minutes.



4

Laisser les gouttières refroidir

Laisser la gouttière refroidir avant de la mettre dans la bouche.



STRUCTURE DES GOUTTIÈRES CLEARX

1 Couche externe

Offre une résistance exceptionnelle à l'abrasion pour créer une barrière contre les impacts de la mastication. Elle est également extrêmement résistante aux taches.

2 Couche centrale

La couche centrale en élastomère apporte élasticité et flexibilité à la structure pour plus de confort pour le patient.

3 Couche interne

Robuste et stable, la couche interne épouse les dents avec précision pour aider à créer les mouvements recherchés.

Malocclusions pouvant être traitées

Les gouttières ClearX sont conçues pour traiter une multitude de malocclusions légères à sévères. En utilisant une technologie de pointe, ClearX fournit des plans de traitement personnalisés permettant d'amener progressivement et efficacement les dents dans la position désirée. Avec ClearX, les dentistes peuvent obtenir des résultats prévisibles et améliorer l'expérience de leurs patients.

- ClearX offre une solution avancée pour traiter différents types de malocclusions avec précision et confort pour les patients adultes.
- Plans de traitement personnalisés fournissant des résultats précis et prévisibles
- ClearX propose un traitement confortable et quasiment invisible permettant d'améliorer la satisfaction et la confiance en soi du patient



DIASTÈME



SUROCCCLUSION



OCCLUSION
CROISÉE



BÉANCE



ENCOMBREMENT



CLASSE II



SUPRACLUSION



CLASSE III



APRÈS

AVANT



Traitement indiqué :

Canine et molaire classe I à gauche. Molaire classe II à droite avec canine ectopique. Alignement et remise à niveau de la canine. Correction de la supraclusion. Correction sagittale : relation entre la canine et la molaire à droite

Durée du traitement :

19 mois

Avec la permission de Dr Miguel Teixeira



APRÈS

AVANT



Traitement indiqué :

Canine et molaire classe I à droite. Canine CII et molaire CI à gauche. Correction de l'occlusion croisée. Alignement des dents.
Correction de la ligne du sourire

Durée du traitement :

13 mois

Avec la permission de Dr Vladimira Barzashka

VOTRE FLUX DE TRAVAIL CLEARX

ClearX offre un flux de tâches simplifié qui transformera le traitement orthodontique.

Conçu pour apporter précision, rapidité et simplicité, notre processus va de l'imagerie numérique à la planification 3D précise des traitements, en passant par la production personnalisée des gouttières.

Découvrez une manière efficace de dispenser des traitements orthodontiques exceptionnels avec ClearX : une expérience améliorée pour vous et vos patients.



SCANNER

Des données d'imagerie numérique précises sont essentielles pour garantir la réussite du traitement d'alignement. Commencez le traitement par une évaluation détaillée du patient. Utilisez le K Scan Pro (ou un autre appareil) pour enregistrer des images 3D précises des dents et gencives du patient.

- Impressions numériques simplifiées
- Technologie avancée
- Scans plus rapides et plus précis



PLANIFIER

Motion Viewer 2.0 est un logiciel de pointe permettant de convertir des scans numériques en un plan de traitement complet. Les simulations 3D dynamiques illustrent parfaitement les mouvements prévus des dents. Utilisez les différentes fonctionnalités pour des résultats optimaux.

- Outils orthodontiques puissants
- Simulation avancée
- Cone beam intégré



TRAITER

Une fois votre plan de traitement approuvé ; vous recevrez votre box ClearX contenant tout le nécessaire. L'emballage élégant est divisé en deux sections : une pour vous, et une pour votre patient, avec l'activateur et les instructions d'utilisation et d'activation des gouttières ClearX.

- Informations détaillées sur le traitement
- Instructions claires et utiles
- Boîte moderne et organisée



SURVEILLER

Suivez vos patients avec facilité grâce au portail ClearX. Notre plateforme exclusive présente une interface conviviale permettant de soumettre des dossiers, de suivre leur progression et de communiquer directement avec l'équipe ClearX pour obtenir des résultats optimaux.

- Aperçu du traitement dans son ensemble
- Mises à jour en temps réel
- Service DoctorPro pour la prise de rendez-vous en ligne



MAINTENIR

Les appareils de rétention sont essentiels au maintien des résultats d'un traitement orthodontique. Le traitement ClearX comprend des gouttières de rétention transparentes et amovibles qui permettent de préserver les résultats et empêcher les dents de revenir à leur position d'origine.

- Forme ajustée
- Matière durable
- Entretien facile

TYPES DE TRAITEMENT CLEARX



SIMPLE

0-4 mois (10 jeux de gouttières)

Rechutes de traitements orthodontiques antérieurs.
Traitement esthétique (« social six »).
Traitements hybrides légers.
Encombrement/diastème léger.
Amélioration du surplomb/de la suroccclusion.

* **1 réajustement** gratuit inclus



MODÉRÉ

5-10 mois (10 jeux de gouttières)

Corrections sagittales légères de classe I, II et III. Corrections avant restauration. Traitements hybrides.
Encombrement/diastème modéré
Corrections d'inclinaisons, de torsions et de rotations prévisibles.
Corrections de suroccusions, surplombs et occlusions croisées.

* **2 réajustements** gratuits inclus



MAX

> 10 mois (nombre ∞ de gouttières)

Corrections sagittales, transverses et verticales de cas complexes de classe I, II et III.
Encombrement/diastème sévère.
Extractions. Correction de supraclusions, béances et occlusions croisées.

* **Réajustements** illimités inclus

AUTRES MARQUES

traitement de 6 mois ~ 20 gouttières



CLEARX

traitement de 6 mois ~ 10 gouttières



**MOINS DE GOUTTIÈRES =
PRIX RÉDUIT**

Votre parcours ClearX

Le parcours ClearX est simple et direct : il permet d'intégrer ClearX au cabinet sans aucun effort.
Comment faire :



Remplir le formulaire de contact

Remplissez notre formulaire de contact pour commencer ClearX.



Discutez avec notre équipe

Contactez notre équipe d'experts pour un accompagnement personnalisé.



Intégration

Bénéficiez d'une intégration harmonieuse avec l'assistance experte de nos spécialistes.



Envoyez vos cas

Téléchargez les photos et scans de vos patients pour commencer le processus de planification de leur traitement.



Développez votre cabinet

Utilisez ClearX pour développer votre cabinet et booster votre efficacité et la satisfaction de vos patients !

COMMENCEZ L'AVENTURE CLEARX AUJOURD'HUI !

Scannez ce QR code ou remplissez le formulaire de contact sur notre site Internet : clearxaligners.com





K Line Europe GmbH, Bonner Str. 203
40589 Düsseldorf, Allemagne



+4921194198008



clearxaligners.com

SUIVEZ-NOUS :
[@clearxaligners](#)   

12005_FR_rev1
©K Line Europe septembre 2024