



BIOSTAR® Mode d'emploi
METALIGNER

Fig. 1

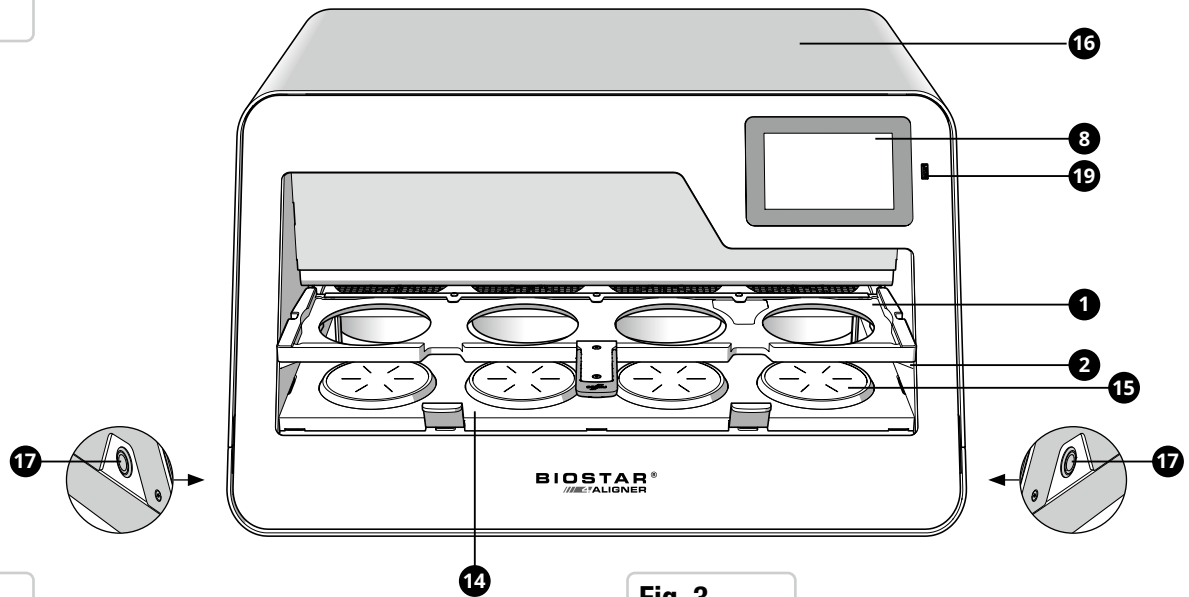


Fig. 2

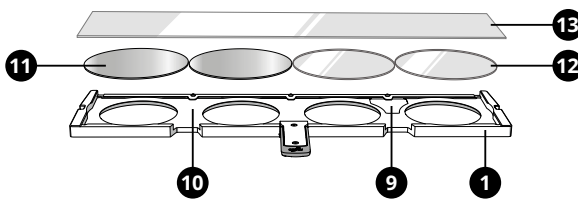


Fig. 3

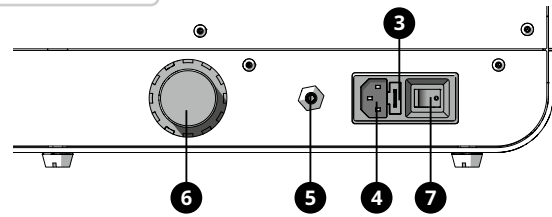


Fig. 4

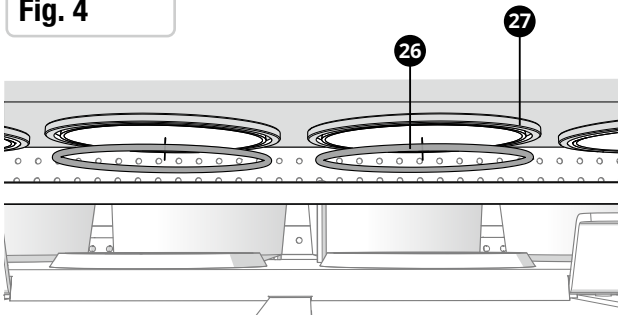


Fig. 5

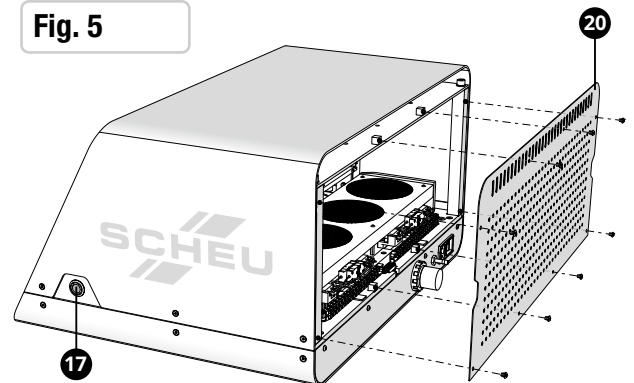


Fig. 6

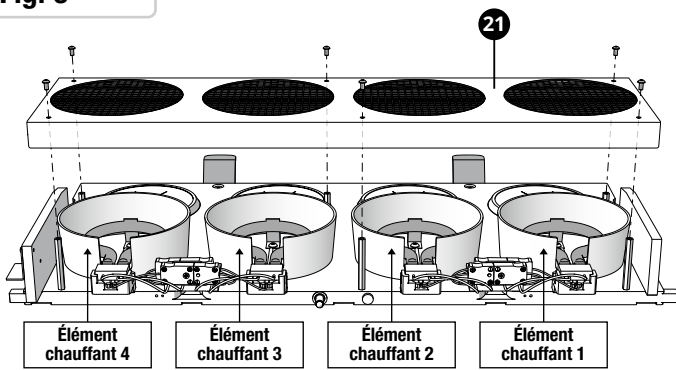


Fig. 7

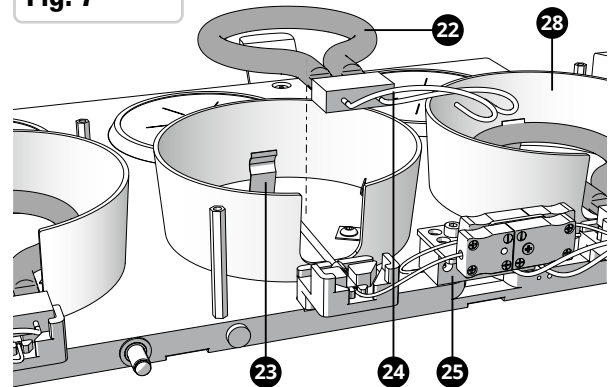


Fig. 8

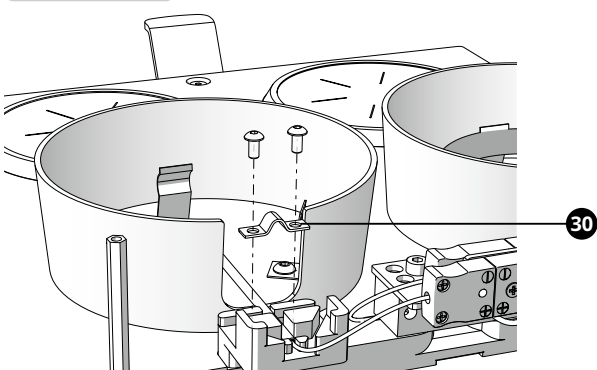
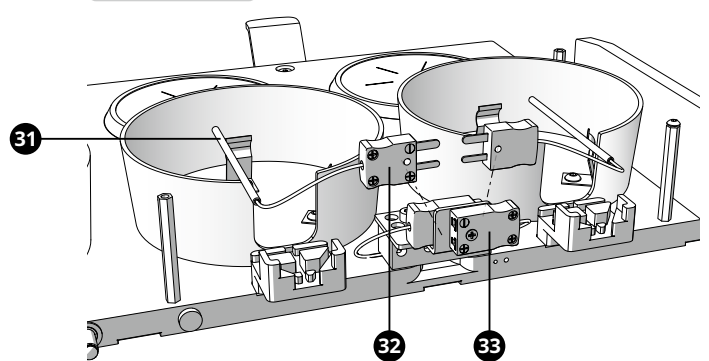


Fig. 9



Instructions de sécurité

Lisez attentivement les instructions d'utilisation et les consignes de sécurité avant de brancher le dispositif et de le mettre en service.

- Vérifiez que l'appareil est en parfait état avant de le mettre en service. Ne l'utilisez pas si vous constatez un dommage.
- Surveillez toujours l'appareil lorsqu'il est allumé.
- Utilisez des plaques rectangulaires SCHEU-DENTAL d'origine de 114 x 499 mm !
- Gardez le dispositif hors de portée des enfants !
- Évitez tout contact avec des liquides afin de protéger le dispositif contre les chocs électriques.
- Les éléments chauffants infrarouges atteignent des températures élevées pendant le fonctionnement.
- Ne faites pas fonctionner le dispositif à côté de matières hautement inflammables.
- Veillez à utiliser le dispositif uniquement avec ses poignées pour éviter tout risque de brûlures.
- Le dispositif doit être transporté uniquement après avoir refroidi.
- Assurez-vous que l'élément chauffant n'est exposé à aucune charge durant le transport.
- Un fonctionnement sûr du dispositif ne peut être garanti qu'avec des pièces de rechange SCHEU-DENTAL d'origine.
- Toute opération de maintenance doit toujours être effectuée par des techniciens de maintenance ayant reçu des instructions de SCHEU-DENTAL ou chez SCHEU-DENTAL. Toute transformation ou modification du dispositif compromet la sécurité du produit et entraîne l'expiration de la garantie et des revendications liées à la garantie.
- N'ouvrez jamais le dispositif sans autorisation. Attention : risque de blessure !
- N'effectuez jamais de réparations vous-même, sans consulter un spécialiste ou sans suivre les instructions du présent mode d'emploi !

Veillez prendre les précautions suivantes pour prévenir tout risque de surcharges électriques, de surchauffe ou de dommages potentiels pour votre système électrique :

- Vérifiez la capacité électrique dont vous disposez : assurez-vous que le circuit électrique peut satisfaire aux exigences actuelles de ce dispositif. En cas de doute consultez un électricien qualifié.
- Évitez de surcharger les circuits : n'utilisez pas plusieurs dispositifs à haute puissance sur le même circuit que ce dispositif afin de prévenir le déclenchement d'un disjoncteur ou des dommages de votre infrastructure électrique.
- Utilisez les sources d'alimentation adaptées : connectez toujours ce dispositif à une source d'alimentation compatible avec la tension et l'intensité de courant requises.

L'installation d'une alimentation en courant pour la connexion de notre équipement sera effectuée conformément aux règlements internationaux et aux règlements qui en découlent. Notre équipement est conçu en conformité avec les normes VDE (fédération allemande des industries de l'électrotechnique, de l'électronique et de l'ingénierie de l'information), classe de protection I, et doit être branché sur une prise avec conducteur de protection.

Installation

Faites en sorte d'utiliser uniquement les connexions d'alimentation électrique et pneumatique fournies à la livraison. Veillez également à ce que l'alimentation en air comprimé ne présente aucune trace de résidus d'huile et d'humidité et ait une pression d'alimentation minimale de 4,0 bars ainsi qu'un débit de 5,0 CFM, 140 l/min. Le dispositif fonctionne sur 230 V, 115 V, 100 V CA avec 50 ou 60 Hz. La puissance d'entrée maximale est de 1 450 W. Branchez le dispositif sur une prise d'au moins 16 A sur laquelle aucun autre appareil n'est branché.

1. Positionnement du dispositif

Placez le dispositif sur une surface plane à distance d'équipements à jet de vapeur et de sablage ou d'endroits fortement exposés au plâtre et à la poussière. Assurez-vous que l'air chaud peut être évacué à l'arrière du dispositif, ne placez pas le dispositif directement contre un mur. Le plateau de plaque ❶ doit reposer sur les rails de support ❷ lorsqu'il n'est pas utilisé. S'il est placé sur le dispositif, il risque d'en endommager la surface.

2. Raccordement au réseau

Raccordez le BIOSTAR® 4-Aligner à l'alimentation électrique en branchant le câble d'alimentation fourni avec l'appareil dans la prise électrique ❸ au dos du dispositif. Un seul fusible est intégré dans la prise centrale et protège les pièces électriques de la surtension. Pour remplacer les fusibles, appuyez sur le petit clip en dessous de la prise électrique et enlevez la boîte à fusibles ❹. La boîte à fusibles contient un fusible de rechange. Le fusible utilisé est du type **T15A (RÉF 3030.935)**.

3. Raccordement à l'air comprimé

Un tuyau d'air de 20 bars avec élément filtrant ❺ (DN 7,2/6 mm de diamètre intérieur du tuyau) est connecté au dispositif. Branchez le dispositif BIOSTAR® 4-Aligner sur le tuyau d'air fourni (DN 7,2/6 mm de diamètre intérieur du tuyau) et sur votre système d'air comprimé. La pression de fonctionnement est réglée en usine sur 4,0 bars/58 psi. Cette pression garantit les meilleurs résultats de thermoformage et est constamment indiquée sur l'écran ; elle ne doit pas être modifiée. S'il est nécessaire de la réduire, vous pouvez ajuster la pression à l'aide du régulateur de pression ❻ au dos de l'appareil. Pour déverrouiller le régulateur de pression tirez dessus avant de pouvoir le tourner (- ↺ +). Après l'ajustement, le régulateur de pression verrouillez à nouveau en appuyant dessus. Si la pression est augmentée et dépasse 5 bars/72 psi (contrairement à notre recommandation), la soupape de sécurité se déclenche, ce qui est indiqué par un fort bruit de purge d'air.

4. Mise en marche de l'appareil

Le bouton marche/arrêt **7** se situe au dos du dispositif. Un écran de démarrage avec le logo de Scheu s'affiche pendant env. 10 s avant que le dialogue standard apparaisse.

5. Paramètres de première utilisation

Après avoir allumé le dispositif pour la première fois, vous pouvez personnaliser la sélection de la langue, le format de la date et de l'heure, la définition de la pression, l'échelle de température et le contraste de l'écran en fonction de vos besoins personnels. Ces paramètres sont également accessibles à partir du menu PARAMÈTRES.

6. Connexion du dispositif au compte SCHEU-DENTAL

Vous devez vous enregistrer sur www.scheu-dental.com/en/biostar4aligner-registration pour pouvoir utiliser le dispositif BIOSTAR® 4-Aligner. Après l'enregistrement, vous pouvez connecter le dispositif à votre compte à l'aide de l'ID du dispositif unique. Une fois les paramètres de première utilisation définis, un code QR s'affiche. Vous pouvez également afficher le code QR en accédant au menu PARAMÈTRES. Il est recommandé de scanner le code avec un téléphone mobile pour accéder à la page d'accueil. (Vous pouvez également simplement cliquer sur l'URL à côté du code QR sur un ordinateur.)

Pour pouvez alors effectuer les entrées nécessaires pour vous enregistrer. Une fois l'opération terminée, un code d'activation à cinq chiffres s'affiche sur le site Internet. Entrez ce code manuellement sur le dispositif, le dispositif est alors prêt à fonctionner. Si vous rencontrez des problèmes lors de l'activation en ligne, veuillez contacter SCHEU-DENTAL.

Utilisation du dispositif

Avant d'utiliser le dispositif, déterminez combien de modèles vous voulez réaliser et quelle plaque vous voulez utiliser. Les paragraphes suivants décrivent l'emploi d'une plaque rectangulaire SCHEU-DENTAL ou une plaque ronde (Ø 125 mm). Veuillez noter que seules des plaques SCHEU-DENTAL d'origine permettent d'obtenir les résultats les meilleurs.

Plaque rectangulaire SCHEU-DENTAL

1. Paramètres de charge pour la plaque rectangulaire

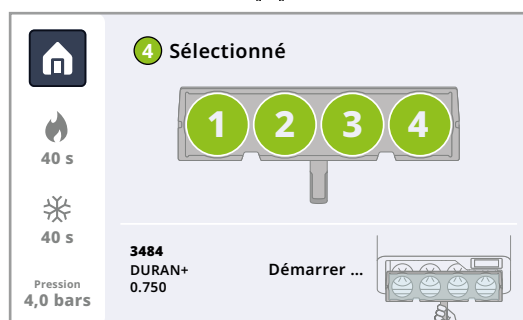
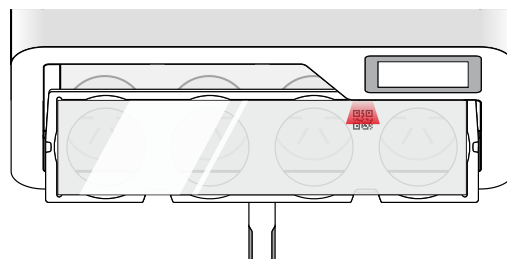
Seules des plaques rectangulaires de SCHEU-DENTAL permettent de former quatre aligneurs simultanément. Ces plaques doivent être scannées par le dispositif pour charger les paramètres de chauffage et de refroidissement. Commencez par placer la plaque dans le plateau de plaque **1** avec le code de matrice de données au-dessus de l'autocollant blanc **9** et en dessous des clamps **10**. Faites ensuite coulisser le plateau de plaque jusqu'à ce que le scanner lise le code-barres sur la plaque. Vous entendrez un bip et les temps de chauffage et de refroidissement seront chargés sur l'écran **8**. Poussez ensuite le plateau de plaque **1** à fond.

2. Sélection des éléments chauffants

Avec des plaques rectangulaires SCHEU-DENTAL, quatre positions d'éléments chauffants sont sélectionnées par défaut. Pour désélectionner une position, cliquez dessus. → **Allez à 3. Chauffage**



Placez la plaque sous le scanner

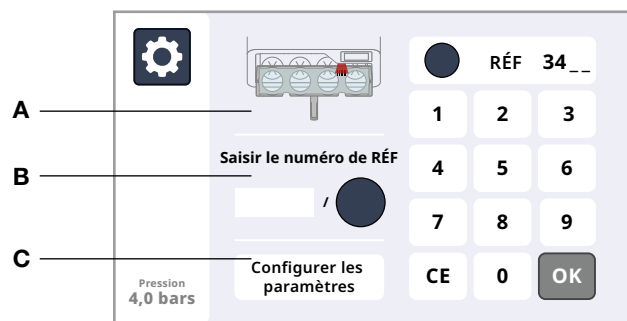


Plaque ronde (∅ 125 mm)

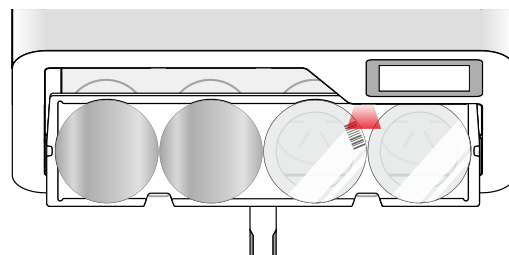
1. Paramètres de charge pour la plaque ronde

Il existe **3 options** pour charger les paramètres d'une plaque ronde :

- Placez la plaque ronde SCHEU-DENTAL sous le scanner
- Saisissez le numéro de RÉF à 4 chiffres pour les plaques SCHEU-DENTAL
- Indiquez manuellement les paramètres de chauffage et de refroidissement



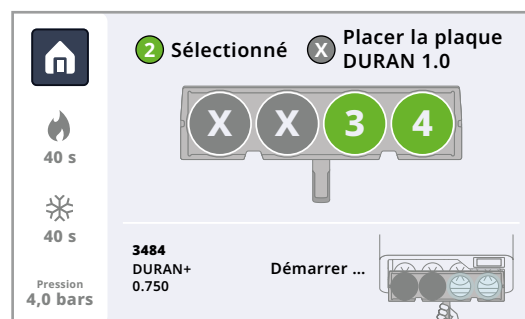
Placez la plaque sous le scanner



2. Sélection des éléments chauffants

Avec des plaques rondes (∅ 125 mm), seules deux positions des éléments chauffants peuvent être utilisées. Normalement, les positions des deux éléments chauffants de droite sont sélectionnées. Pour modifier une position, commencez par la désélectionner avant de sélectionner une nouvelle position. Si aucun élément chauffant n'est sélectionné, placez la plaque DURAN 1.0 (incluse dans l'emballage)

11 sur la position qui n'est pas sélectionnée dans le plateau de plaque **1** .



3. Chauffage

Le processus de chauffage démarre automatiquement lorsque vous faites glisser le plateau de plaque jusqu'au fond du dispositif. Des signaux acoustiques indiquent la fin du processus de chauffage (+5 s à 0 s = bip). Si rien ne se passe dans les 5 secondes après la fin du processus de chauffage, l'opération est interrompue, car la plaque a trop refroidi pour obtenir une bonne impression. Il vous sera demandé de redémarrer l'opération avec une nouvelle plaque.

4. Préparation des modèles

Avant la fin du processus de chauffage, lavez les modèles dentaires **29** sur les plateformes **15** du plateau de modèles qui ne comporte pas de plaque DURAN 1.0. Lorsque l'écran confirme que le processus de chauffage est terminé, faites glisser le plateau de modèles **14** avec des modèles dentaires vers l'arrière.

5. Abaissement des chambres de pression

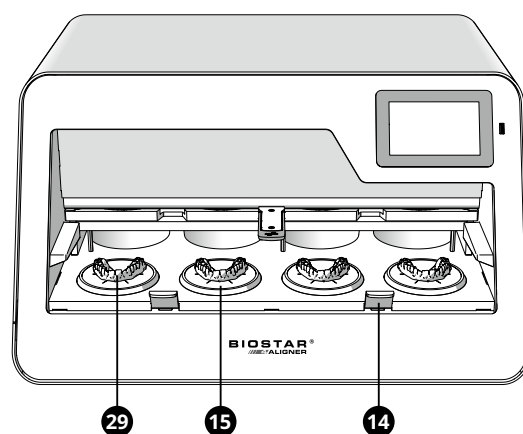
Une fonctionnalité de sécurité a été intégrée pour abaisser automatiquement les chambres de pression. Lorsque c'est indiqué sur l'écran, appuyez simultanément sur les deux boutons de sécurité **17** de chaque côté du dispositif et maintenez-les enfoncés. Vous pouvez relâcher les boutons de sécurité lorsque les chambres de pression sont en bas et que l'écran le confirme.

6. Pressurisation, refroidissement et dépressurisation

Une fois descendues, les chambres de pression se remplissent automatiquement d'air. Le temps de refroidissement commence avec une horloge de compte à rebours sur l'écran. Une fois le refroidissement terminé, les chambres de pression sont dépressurisées. Attendez que les chambres de pression soient revenues en position supérieure. Le dispositif est alors prêt et vous pouvez retirer la plaque et les modèles dentaires.

7. Retrait de la plaque et des modèles dentaires

Tirez le plateau de modèles **14** vers vous par les poignées et retirez la plaque et les modèles dentaires du plateau de plaque. Retirez le plateau de plaque et placez-le sur les rails de support **2**. Le dispositif est maintenant prêt pour la procédure de thermoformage suivant.



Paramètres du dispositif

Paramètres dans le menu d'écran

Appuyez sur l'icône des paramètres pour entrer les paramètres sur l'écran. De nombreux paramètres du dispositif peuvent être modifiés dans ce menu :

Paramètres

Ces paramètres incluent la sélection de la langue, le format de la date et de l'heure, la définition de la pression, l'échelle de température et le contraste de l'écran. Ils ont déjà été configurés pendant l'installation.

À propos du dispositif

Vous trouverez ici des informations sur les certifications du dispositif BIOSTAR 4-Aligner ainsi que le menu qui permet de connecter le dispositif à un compte SCHEU-DENTAL et l'option de mise à jour du micrologiciel du dispositif (**voir également le chapitre Micrologiciel**).

Maintenance

Les procédures de maintenance incombant à l'utilisateur sont expliquées au chapitre Maintenance du présent mode d'emploi. Le menu de maintenance du dispositif fournit des liens directs dans ce mode d'emploi vers toutes les procédures de maintenance à effectuer par l'utilisateur.

Aperçu des plaques

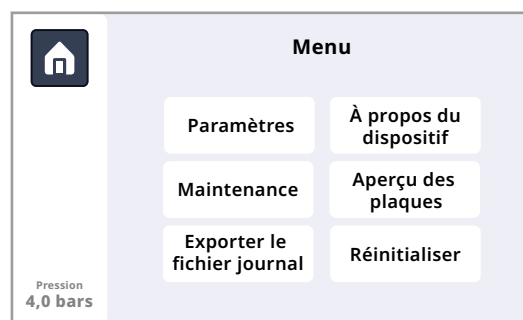
Vous trouverez ici une liste des plaques compatibles de SCHEU-DENTAL pour le dispositif BIOSTAR® 4-Aligner.

Exporter le fichier journal

Chaque processus de thermoformage réussi est enregistré sur le dispositif. Les données clés suivantes sont sauvegardées : date, heure, type de plaque, ID de plaque unique, positions actives des éléments chauffants, temps de chauffage et erreurs. Pour exporter des données de journal sur une clé USB, introduisez une clé USB dans le port 19 à côté de l'écran et suivez les étapes du menu. Puis éteignez l'équipement et rallumez-le.

Réinitialiser

Ce menu permet de réinitialiser les paramètres ci-dessus du dispositif et comporte l'option qui permet de déconnecter le dispositif du compte SCHEU-DENTAL.



Maintenance

CONSIGNE DE SÉCURITÉ IMPORTANT : avant toute maintenance, veuillez vous assurer que le dispositif est complètement **éteint** et **débranché** de sa source d'alimentation. Ne pas le faire pourrait entraîner une blessure grave, un choc électrique ou un dommage de l'appareil.

1. Remplacement de l'élément chauffant (fig. 5, 6 et 7)

Assurez-vous que le dos du dispositif est accessible et que la plaque modèle 14 se trouve entièrement placée en arrière.

1. Enlevez le panneau arrière 20 en dévissant les vis à six pans creux, 2. retirez la protection de l'élément chauffant 21 en dévissant également les vis à six pans creux, 3. dévissez les deux fils chauffants 24 du bornier céramique 25, 4. détachez la pièce circulaire en verre de l'élément chauffant 22 des clips 23 et retirez-la, 5. positionnez et fixez un nouvel élément chauffant sur les clips.

Pour vérifier si les éléments chauffants fonctionnent correctement, testez-les et suivez les instructions données sur l'écran.

2. Remplacement du thermocouple (fig. 8 et 9)

Suivez les étapes 1 à 4 du Remplacement de l'élément chauffant. Dévissez les deux vis qui maintiennent le petit étrier 30 qui enserre le tube du thermocouple 31 situé dans le réflecteur. Débranchez l'adaptateur de thermocouple endommagé 32. Branchez le nouveau thermocouple, positionnez et serrez l'adaptateur de thermocouple et le petit étrier. Pour terminer, remettez le panneau arrière de l'élément chauffant en place et effectuez un test de l'élément chauffant dans le menu « Maintenance ».

3. Remplacement du joint torique (fig. 4)

Si le dispositif affiche une erreur indiquant que la pression ne peut pas monter, vérifiez si le joint torique 26 en bas des chambres de pression 27 est bien en place et intact.

4. Retrait de plaque collée à la protection de l'élément chauffant

Utilisez toujours le temps de chauffage recommandé pour la plaque sélectionnée. Si la plaque chauffe trop pendant le chauffage, il est possible qu'elle se courbe et entre en contact avec la protection de l'élément chauffant. Enlevez le panneau arrière et la protection de l'élément chauffant (voir 1. Remplacement de l'élément chauffant) pour pouvoir nettoyer cette pièce.

5. Nettoyage du dispositif

Le dispositif BIOSTAR® 4-Aligner ne nécessite généralement aucune maintenance. Cependant, veillez à contrôler le tube à air avec l'élément filtrant pour détecter la présence éventuelle de débris ou d'humidité. L'élément filtrant peut être changé si nécessaire. Les quatre plateformes de modèles 15 peuvent être nettoyées avec une buse d'air ou un jet de vapeur (si nécessaire, retirez les plateformes en les tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre). Assurez-vous que les surfaces réfléchissantes des réflecteurs 28 sont toujours propres pour obtenir des résultats de chauffage optimaux. Utilisez un produit de nettoyage non agressif pour nettoyer les éléments du boîtier 16 du dispositif.

Micrologiciel

1. Télécharger le micrologiciel

Allez sur www.scheu-dental.com/en/download.

2. Charger le micrologiciel sur une clé USB vide

Sauvegardez le fichier téléchargé sur une clé USB vide et introduisez-la dans le port 19 à côté de l'écran.

3. Sélectionner et installer le micrologiciel

La nouvelle version du micrologiciel peut être installée dans le menu « À propos du dispositif ». Sélectionnez la nouvelle version du micrologiciel sur la clé USB et cliquez sur Démarrer la mise à jour. Après l'installation, le dispositif redémarrera automatiquement.

Dépannage

Problème	Cause probable	Solution
Les plaques sont en partie brûlées ou trop molles.	Vous avez saisi un code ou un temps de chauffage erroné pour la plaque.	Veillez à respecter les spécifications de lot indiquées sur l'étiquetage du produit.
Les résultats du thermoformage ne sont pas satisfaisants.	Vous avez saisi un code ou un temps de chauffage erroné pour la plaque. La pression d'entrée est trop faible.	Veillez à respecter les spécifications de lot indiquées sur l'étiquetage du produit. Assurez-vous que la pression d'entrée est réglée sur 4,0 bars (58 psi).
Pas de montée en pression.	Le joint torique ne scelle pas la plaque. Pas de plaque ou de plaque DURAN 1.0 en place dans le plateau de plaque.	Vérifiez si le joint torique est bien placé et intact. Placez la plaque ou le disque en métal correctement dans le plateau de plaque. Ils ne doivent pas dépasser de l'évidement dédié.
Le processus de chauffage ne veut pas démarrer.	Le plateau de plaque et/ou la plaque de modèle sont mal positionnés.	Pour démarrer le chauffage, tirez la plaque de modèle vers l'avant et faites glisser le plateau de plaque jusqu'au fond du dispositif.
Les chambres de pression n'atteignent pas leur position inférieure.	Une obstruction a été détectée. La pression sur les boutons de sécurité n'est pas assez longue.	Dégagez la trajectoire des chambres de pression.
Un des éléments chauffants ne chauffe pas.	Élément chauffant défectueux.	Testez l'élément chauffant dans le menu Maintenance et remplacez-le si nécessaire.
L'élément chauffant est allumé. Une erreur indique que l'élément chauffant ne fonctionne pas.	Thermocouple défectueux.	Testez l'élément chauffant. Si l'élément chauffant est allumé, mais si aucun changement de température n'est enregistré, remplacez le thermocouple.
Le cycle est interrompu.	Vous avez attendu trop longtemps pour retirer la plaque de modèle ou pour appuyer sur les boutons de sécurité.	Suivez les instructions données sur l'écran et relâchez les boutons de sécurité sur demande.

Codes d'erreur

Erreur	Cause probable	Solution
Erreur 001 Pression trop faible.	1. Le compresseur est éteint.	Allumez le compresseur.
	2. La pression de sortie du compresseur est trop faible.	Augmentez la pression d'entrée à 3,5 bars (50,8 psi) minimum.
	3. La pression de la soupape de régulation du Biostar 4-Aligner est trop faible.	Augmentez la pression d'entrée à 3,5 bars (50,8 psi) minimum.
Erreur 002 Un ou plusieurs éléments chauffants ne fonctionnent pas. Vous pouvez continuer à faire fonctionner l'appareil sans utiliser la position du ou des éléments chauffants défectueux.	1. Élément chauffant défectueux	Testez l'élément chauffant dans le menu « Maintenance » et remplacez-le si nécessaire.
	2. Le test de l'élément chauffant a échoué	Refaites le test de l'élément chauffant dans le menu Maintenance. Effectuez un test visuel pour voir si l'élément chauffant fonctionne.
Erreur 003 Cycle interrompu par pression sur le bouton STOP.	L'utilisateur a appuyé sur le bouton STOP.	Redémarrez le processus avec une nouvelle plaque.
Erreur 004 Cycle interrompu en raison d'un ou de plusieurs éléments chauffants défectueux.	Pendant le processus de chauffage, le dispositif n'a pas pu détecter de chaleur à un ou plusieurs endroits	Testez l'élément chauffant dans le menu « Maintenance » et remplacez-le si nécessaire.
Erreur 005 Cycle interrompu, car la position finale n'a pas été atteinte.	1. Une obstruction a été détectée.	Dégagez la trajectoire des chambres de pression.
	2. La pression sur les boutons de sécurité n'est pas assez longue.	Maintenez les boutons de sécurité enfoncés jusqu'à ce que le message « Relâcher les boutons » s'affiche.
Erreur 006 Un ou plusieurs thermocouples n'émettent pas de signal.	1. Le thermocouple n'est pas connecté.	Branchez correctement le thermocouple.
	2. Le thermocouple est défectueux et n'émet pas de signal.	Remplacez le thermocouple.
Erreur 007 Court-circuit dans le câble du thermocouple.	Câble endommagé ou mauvais positionnement du thermocouple.	Veuillez vérifier si le thermocouple est correctement installé et si les câbles ne sont pas endommagés.
Erreur 008 Temps de fonctionnement expiré.	La plaque de modèle n'a pas atteint la position arrière à temps.	La matière de la plaque a trop refroidi, ce qui affecte la qualité de l'impression dentaire. Veuillez redémarrer le processus avec une nouvelle plaque.
Erreur 009 Impossible de faire monter les chambres en pression.	1. Le compresseur ne satisfait pas aux exigences.	1. Vérifiez si votre compresseur satisfait aux exigences.
	2. La plaque présente une perforation par laquelle de l'air s'échappe.	2. Utilisez une nouvelle plaque.
	3. Absence de plaque DURAN 1.0 à l'une des positions inutilisées.	3. Pour l'emploi d'une plaque ronde, un disque en métal doit couvrir les positions dentaires inutilisées dans le plateau de plaque.
Erreur 010 L'opération de chauffage a été stoppée avant d'être terminée.	1. L'utilisateur a appuyé sur le bouton STOP.	
	2. La plaque de modèle a été poussée vers l'avant avant la fin du cycle de chauffage.	
	3. Le plateau de plaque a été retiré par l'utilisateur, ce qui a interrompu le cycle de chauffage.	
	4. Les boutons de sécurité ont été enfoncés avant la fin du cycle de chauffage.	
Erreur 011 Clé USB défectueuse	1. Clé USB défectueuse (ou pleine).	1. Vérifiez si le port USB ou la clé USB sont endommagés physiquement.
		2. Vérifiez la fonctionnalité de la clé USB sur un autre appareil.
Erreur 013 La tension de la batterie CMOS est faible.	La tension de la batterie CMOS est faible. Les paramètres utilisateur sont perdus et l'heure et la date ne s'affichent pas correctement.	Veuillez contacter le service après-vente SCHEU-DENTAL pour faire remplacer la batterie CMOS.

Garantie

FR Termes de la garantie et conditions fixées pour les appareils suivants de SCHEU-DENTAL GmbH

Vous avez reçu un appareil testé dans un état impeccable, correspondant aux exigences techniques les plus sévères. SCHEU-DENTAL n'accordera pas de garantie dans les cas suivants :

- Réparations effectuées par l'acheteur ou par du personnel non autorisé
- Dommages dus à une utilisation ou à une manipulation non appropriée
- Non-respect des instructions de manipulation, de nettoyage et de maintenance
- Branchement inapproprié ou installation incorrecte
- Force majeure ou toute autre influence indépendante de la volonté de SCHEU-DENTAL
- Modifications apportées à l'appareil
- Utilisation de pièces de rechange d'autres fabricants
- Traces d'usures dues à l'âge qui n'affectent pas les principales fonctions des appareils
- Manipulation non appropriée due à l'utilisation de plaques d'une autre origine que SCHEU-DENTAL

Le recours aux garanties n'entraîne ni le prolongement ni la relance du délai de la garantie. Nous nous réservons le droit de facturer les services correspondants en cas de recours non justifié à nos garanties.

FR Notre matière de thermoformage a été testée et approuvée en termes de biologie cellulaire conformément aux normes internationales ISO 10993 et ISO 7405.



SCHEU-DENTAL GmbH

www.scheu-dental.com

Téléphone +49 2374 9288-0

Fax +49 2374 9288-90

Am Burgberg 20

58642 Iserlohn · Allemagne

