



DENTAL PLUS

en coopération avec



Heimerle + Meule

Heimerle + Meule Group



Recommandations de conception pour les plastiques hautes performances CAD/CAM

Eldy Plus® Prothèses en résine à crochets, provisoires, prothèses totales
Dentalos Plus® Technique de couronnes et bridges permanents, inlays, couronnes partielles, télescopes

Recommandations de construction Eldy

Plus *Bande transverse*



Les prothèses dentaires en résine haute performance sont de plus en plus populaires. Grâce à un développement constant, il est aujourd'hui possible de fabriquer des prothèses à crochets en résine. En raison de la nature du matériau, les constructions et les sections en résine doivent être plus fortement conçues que le modèle classique coulé en alliage non précieux.

Dans le cas d'une prothèse unilatérale, il n'y a généralement pas beaucoup d'espace entre les arcades dentaires, c'est pourquoi il faut dans ce cas construire un contre-palier de grande surface pour garantir la stabilité de la prothèse.

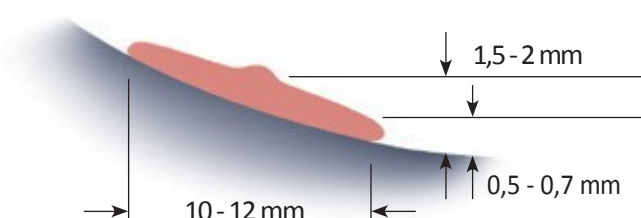
Les crochets de Bonwill ne sont pas recommandés. La dimension de la zone de l'épaule détermine la fonction de l'agrafe en tant qu'élément de maintien. Les bras longs ont moins de force de maintien que les bras courts et sont placés directement dans la zone sous-jacente de la dent. En l'absence de contre-dépouille, le crampon est conçu comme un crampon circulaire. Les supports doivent être grands et solides et être placés en creux dans la dent.

Seuls des travaux avec une construction suffisamment dimensionnée et des sections d'assemblage correctement dimensionnées garantissent un résultat optimal et durable.

Explications sur le dessin

Largeur
Renforcement au centre
S'effilant vers le bord

10 - 12 mm
1,5 - 2 mm
0,5 - 0,7 mm

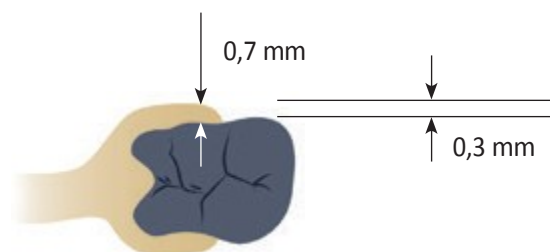
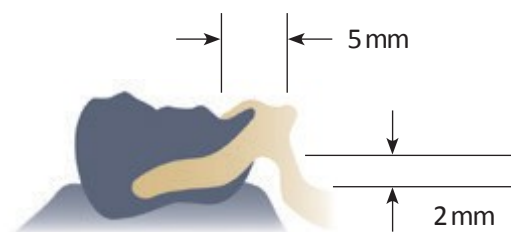


Recommandations de construction Eldy Plus *pour les crochets*



Comme les prothèses à commutation présentent généralement des conditions d'espace plus favorables, les crochets à double bras avec appui sont les plus appropriés. La construction de l'épaisseur et de la largeur du ligament transversal reste la même. Dans ce cas, les dents manquantes dans l'étrier de commande peuvent également être construites.

Pour les prothèses unilatérales, il est recommandé d'inclure les dents dans la construction, c'est-à-dire que l'ensemble du travail est constitué d'une résine et repose sur la crête/la gencive. Pour améliorer l'aspect visuel, il est possible d'ajouter de la résine rose dans la zone visible.



Explications sur le dessin

Épaisseur de l'agrafe au centre	environ 0,7
Pointe du crochet	environ 0,3 mm
Largeur du crochet	min. 2 mm
Zone de l'appui, forme répartie sur	environ 2 - 5 mm

Recommandations de construction Eldy

Plus

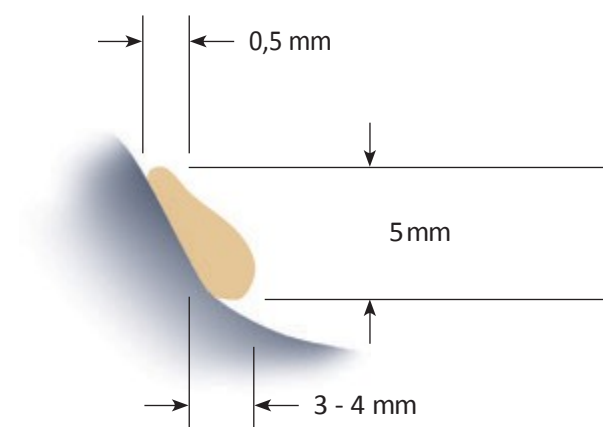
Arceau sublingual



Recommandations générales pour les prothèses en résine Eldy ^{Plus}

- Pour des raisons de stabilité, la première dent à remplacer doit être fraisée de manière entièrement anatomique.
- Les corrections de couleur nécessaires peuvent être réalisées très facilement avec des peintures conventionnelles pour la technique des matières plastiques.
- Le risque de rupture le plus élevé se situe au niveau de l'épaule de l'agrafe.
- Pour les restaurations unitaires, la construction entièrement anatomique est le processus de fabrication le plus efficace et le plus économique.
- Pour le nettoyage, il est recommandé d'utiliser un simple savon alimentaire pour l'appareil à ultrasons.
- Ne pas utiliser de nettoyeurs chimiques puissants, car ils peuvent entraîner une

fragilisation du plastique.

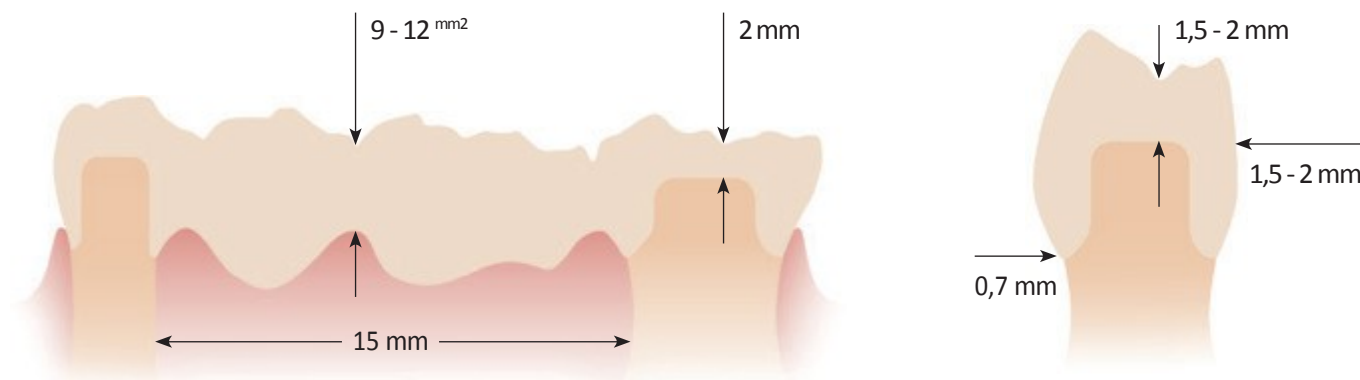


Explications sur le dessin

Hauteur 5 m m	
En forme de goutte, partie la plus épaisse	- 4 mm
Vers le bord, s'effilant	0,5 mm

Recommandations de construction Dentalos Plus

Plus pour la technique des couronnes et bridges permanents



Les couronnes et les bridges en Dentalos Plus® présentent un bien meilleur amortissement que les couronnes en céramique ou en métal. Cet avantage ne peut être exploité que si l'on laisse le plus de section possible dans la construction. Dans la zone postérieure, où l'esthétique n'est pas forcément au premier plan, il ne faut guère séparer. En occlusal, en palatin et en lingual, on peut largement renoncer à une séparation.

Les épaisseurs minimales des constructions doivent impérativement être respectées !

Explication du dessin pour Dentalos Plus

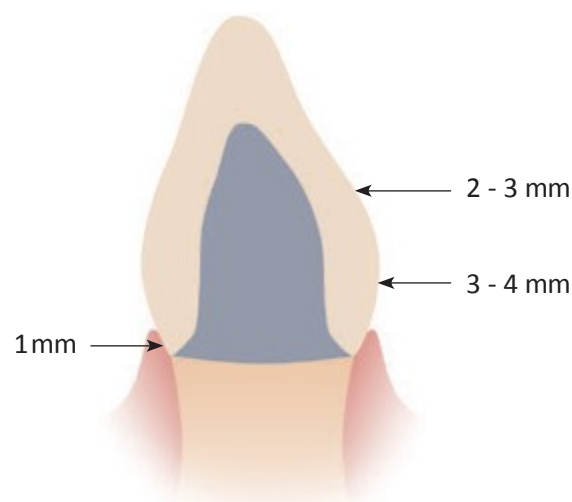
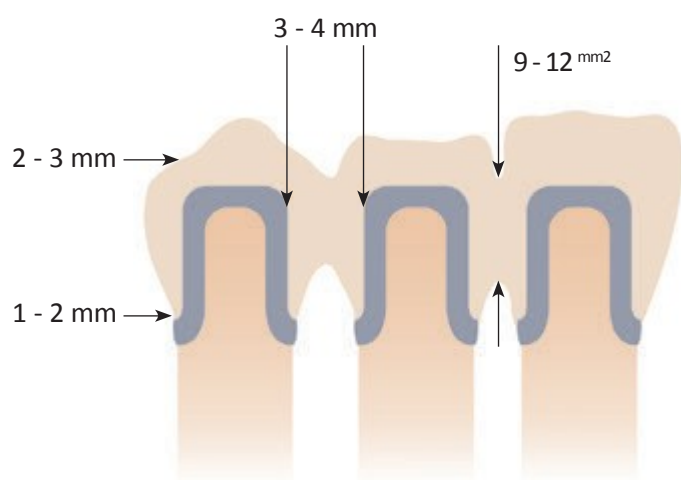
Distance maximale entre deux dents piliers	15mm
Section approximative	min. 9 - 12 mm ²
Épaisseur occlusale minimale ¹	,5 - 2 mm
Épaisseur de paroi ¹	,5 - 2 mm
Épaisseur de paroi dans la zone de bordure	min. 0,7 mm

Un pendentif (couronne à extrémité libre) n'est pas autorisé avec Dentalos Plus® !

En raison de sa bonne stabilité à l'abrasion, Eldy Plus® peut très bien être utilisé pour les couronnes et bridges provisoires. Dans ce cas, la section, l'épaisseur minimale occlusale et l'épaisseur de paroi restent identiques, même dans la zone marginale. La distance maximale entre deux dents piliers passe à 30 mm, les pendentifs et les éléments terminaux libres peuvent atteindre 10 mm maximum.

Recommandations de construction Dentalos

Plus pour la technique télescopique



Explications sur le dessin

Épaisseur occlusale	mm	minimale 2 - 3
Épaisseur de paroi dans la zone de	mm	bordure 1 - 2
Distance idéale entre 2	4 mm	télescopes 3 -
Queschnitt	12 mm²	interdentale 9 -



La section horizontale nécessaire est parfois très difficile à obtenir, notamment au niveau des canines. Souvent, l'épaisseur de l'ensemble de la construction secondaire n'est que de 1 à 2 mm, ce qui augmente le risque de fracture. Dans le cas des restaurations purement implantaire, il n'existe pas de capteur naturel de pression masticatoire, de sorte que les forces de mastication peuvent être 8 à 10 fois plus élevées. Il faut absolument en tenir compte lors de l'examen des sections transversales.

Il est vivement conseillé d'augmenter suffisamment la section transversale en étendant la prothèse dentaire en direction palatine ou linguale sous forme de fer à cheval.

Stratégies de fraisage recommandées pour Polyan Plus®, Dentalos Plus® et Eldy Plus



Stratégies de fraisage Polyan Plus®/Dentalos Plus	
Ebauche	2 (2,5) mm
tour	19000 - 22000 rpm
Avance	1800 - 2100 mm/min
Livraison en Z	0,8 - 1,5 mm
Finition/fraisage	2 (2,5) mm
tour	25000 - 27000 rpm
Avance	1800 - 2000 mm/min
Livraison en Z	0,2 mm
Finition/fraisage	1 mm
tour	25000 - 27000 rpm
Avance	1200 mm/min
Livraison en Z	0,5 - 0,8 mm
Détails	0,5 (0,6) mm
Nombre de tours tours/minute	25000
Avance	2000 - 2200 mm/min
Réglage en Z	0,01 - 0,05 mm

Stratégies de fraisage Eldy Plus	
Ebauche	2 (2,5) mm
tour	17000 - 19000 rpm
Avance	1000 - 2200 mm/min
Livraison en Z	1 mm
Finition	1 mm
tour	22000 - 25000 rpm
Avance	1100 - 1500 mm/min
Livraison en Z	0,5 mm
Détails	0,5 (0,6) mm
tour	20000 - 28000 rpm
Avance	900 - 1300 mm/min

Pour Polyan Plus®, Dentalos Plus® et Eldy Plus® s'applique :

- Géométrie de fraisage prescrite à 1 tranchant (sec ou humide).
- En cas d'utilisation de fraises à 2 tranchants, le fraisage doit être effectué à l'état humide.
- Distance par rapport au bord extérieur du blanc 2 mm.



DENTAL PLUS



Barre fraisée en métaux non précieux ou modelée et coulée au-dessus des implants, base de la prothèse fraisée dans un Eldy Plus®-Blank Rosa opal

Rangée de dents fraisée à partir d'un blanc Dentalos Plus

L'évolution des matériaux et des techniques offre de toutes nouvelles possibilités pour la fabrication de prothèses dentaires de haute qualité. Prenons l'exemple d'une prothèse Cover-Denture portée par des implants dans la mâchoire inférieure.

Pour obtenir une qualité de produit maximale, tous les flans sont fabriqués selon un procédé thermoplastique. Pour un résultat final parfait, nous recommandons les fraises arc-en-ciel à revêtement spécial et à un seul tranchant de notre gamme.

Nous avons éveillé votre intérêt ? Alors commandez dès aujourd'hui les articles de votre choix.

Connaissez-vous déjà notre gamme complète de produits dans le domaine de la technique dentaire ? C'est avec plaisir que nous vous présentons nos produits de qualité supérieure.

Convenez d'un rendez-vous avec votre interlocuteur personnel sur place en appelant le numéro gratuit 0800 13 58 950. Nous sommes à votre disposition dans toute l'Allemagne.