



ASC 52



Attachement complet			femelle	mâle
				
Rotule	embout extérieur	ressort	Visse	Partie Mâle sans mécanisme
				
Partie interne et externe du Mâle				

Introduction

Le fonctionnement de l'attachement rupteur de force ASC 52 est basé sur l'adaptation particulière du principe du CARDAN à la prothèse dentaire. Ses principales caractéristiques sont :

- Il offre selon les modèles plus ou moins de mouvements
- Un ancrage solide de la partie amovible sans surcharger les dents piliers
- Insertion et désinsertion aisée pour le patient
- Possibilité de régler le ressort pour plus ou moins de mobilité selon les cas.
- Possibilité de changer n'importe quelle pièce
- Montage facile en laboratoire
- 3 Tailles : Micro, Super, Ultra super micro & 3 alliages (acier, or platiné, platine-irridium)
- Possibilité d'être soudé avec n'importe quel alliage

LA FAMILLE SPHERIQUE

De tous les ASC 52, c'est le modèle sphérique qui possède le plus de possibilités de mouvements. Il est utilisé pour des cas de prothèses bilatérales à selles libres réunies par une barre linguale ou dans des cas où les dents piliers sont moins solides.

Attention : L'ASC 52 ne doit pas être combiné avec des ancrages plus rigides tels que les crochets ou glissières. En effet, les dents piliers sur lesquelles sont montées les ASC 52 sphériques supporteraient moins de contraintes, tandis que les dents soumises à une transmission de forces plus rigide par les crochets subiraient la plus grande partie des contraintes, ce qui pourrait entraîner leur endommagement.

LA FAMILLE HEMISPHERIQUE

Cet attachement à rotule hémisphérique possède moins de possibilités de mouvements que l'attachement sphérique. C'est pour cette raison qu'il est indiqué plus particulièrement pour des prothèses intercalées du maxillaire où les dents sont généralement plus solides que celles de la mandibule.

Contrairement au modèle sphérique, il peut être combiné avec des moyens de rétention plus rigides, à savoir des crochets par exemple :

Ses possibilités de mouvement étant réduites, il en résulte une distribution des forces masticatrices plus égale entre les dents piliers avec l'ASC 52 et les dents piliers avec les crochets. La présence des crochets ne diminue pas la facilité d'insertion de la prothèse en bouche.

LA FAMILLE MONOLATERAUX

Dans les cas d'une prothèse à selle libre unilatérale, il est en général nécessaire que cette dernière soit stabiliser avec les dents du côté controlatéral par une barre linguale ou palatine.

Dans des cas particuliers, comme par exemple celui dans lequel le patient a des difficultés à supporter une barre de stabilisation et où on est donc obligé de faire une protection à selle libre monolatérale sans barre, pour cela il faut s'assurer de :

- La rétention par un pilier très fort
- De ne remplacer qu'une ou deux dents
- De la plus grande extension possible de la selle
- D'une occlusion favorable

Il peut toutefois être utilisé dans le cas de prothèses bilatérales.

LA FAMILLE BIVAL

Cet attachement offre deux possibilités d'emploi distinctes :

- Comme glissière rigide à friction réglable ou comme charnière amortie suivant la position de la partie mâle dans la partie femelle.

Glissière à friction réglable pour :

- Prothèse partielle intercalée
- Prothèse partielle avec selle libre
- Prothèse rigide, c'est-à-dire sans mouvement de charnière

Charnière pour prothèse partielle à selle libre

- De par sa construction et lorsqu'il est employé comme charnière, il est caractérisé par une rotation verticale amortie, l'impossibilité de rotation autour de son axe longitudinal.

TECHNIQUE DE MONTAGE

Préliminaires

Poser le modèle avec les couronnes soit modelées en cire soit déjà coulées en métal dans un parallélogramme et marquer la direction de l'axe d'insertion et de la crête alvéolaire.

CHOIX DE L'ASC 52

Déterminer le type d'ASC 52 (cf ci-dessus)

Déterminer l'alliage de la glissière (femelle) d'après l'alliage de la coulée (couronne), du pivot de la partie mâle d'après l'alliage de la glissière et du corps de la partie mâle d'après l'alliage du partiel s'il doit être soudé ou acier inox pour un montage dans la résine.

Déterminer sa taille

Mesurer l'espace disponible sur le modèle et choisir la taille qui convient le mieux.

Pose de la glissière

A l'aide d'un paralléliseur et avec une tige de direction appropriée, placer la glissière sur la coulée ou le modèle en cire en prenant garde que la glissière se trouve :

Dans la direction d'insertion

Sur la crête alvéolaire la plus près possible du niveau gingival et ce, en respectant l'espace nécessaire pour la muqueuse

Le plus près possible de l'axe de la dent pilier

Soudage de la glissière

Avec des couronnes en métal non précieux, soit pour la technique de la résine, soit pour la technique céramo métallique, utiliser une glissière en acier et suivre les instructions du fournisseur de l'alliage.

Avec des couronnes en alliages d'or, utiliser la glissière en or platiné. Fixer la glissière à la couronne avec de la cire, mettre en revêtement de soudage et souder avec de la soudure recommandée pour l'alliage de la couronne, à une température entre 700°C et 800°C .

Avec des couronnes en or céramique, utiliser une glissière en platine-irridium.

Il y a, dans ce cas, deux possibilités :

Avant la cuisson de la céramique, procéder comme décrit en (b), mais avec la soudure appropriée

Après la cuisson de la céramique, coller la glissière à la couronne avec de la cire collante, recouvrir la céramique avec de la cire, mettre en revêtement et souder avec de la soudure appropriée à l'alliage utilisé, soit à la flamme, soit au four

Coulée de raccord

Poser la glissière Pt-Ir dans le modèle en cire, mettre en revêtement, préchauffer à 750 °C et procéder à la couronne avec un alliage pour technique céramo métal ou technique conventionnelle.

STADE FINAL

- Poser la plaque de base ou le squeletté sur le modèle et l'ensemble dans un articulateur
- Poser les couronnes avec les glissières sur les moignons du modèle
- Mettre la partie mâle dans la glissière afin d'avoir une meilleure assise de la prothèse partielle. La partie mâle devra être fixée à 1 mm de la fin de sa course
- Après avoir ainsi déterminé la position de la partie mâle dans la glissière, la fixer à la prothèse

S'il s'agit :

De soudage de la partie mâle au squeletté métallique

- Fixer le corps de la partie mâle à la prothèse avec de la résine autopolymérisante
- Enlever le squeletté du modèle
- Dévisser le mécanisme à l'aide de la clé appropriée
- Souder le corps vide de la partie mâle du squeletté
- Visser le mécanisme et remettre le travail sur le modèle

De montage de la partie mâle dans de la résine

- Fixer le corps avec de la résine collante sur la plaque de base ou le squeletté
- Faire le montage des dents et essayer en bouche comme d'habitude
- Dévisse à nouveau le mécanisme et mettre le bouchon de polymérisation à sa place pour empêcher la pénétration de plâtre ou de résine à l'intérieur du corps. En même temps, le bouchon sera pris dans le plâtre du moufle et ainsi la partie mâle maintenue en position correcte pendant la polymérisation.
- Enlever les couronnes avec des moignons du modèle et remettre le travail sur le modèle
- Après la polymérisation, le dégrossissage et le polissage, dévisser le bouchon et introduire de nouveau le mécanisme.

CONSEILS UTILES

Comme toute construction mécanique, les attachements ASC 52 ont une robustesse qui est déterminée par :

- La qualité de l'alliage utilisé et les dimensions de l'attachement lui-même avec des ors céramiques. Il faut donc toujours utiliser le modèle le plus grand possible et non pas se laisser tenter par la solution facile de l'emploi d'un modèle plus petit.
- Afin d'éviter d'endommager la boule lors d'un réglage ou d'un remplacement du ressort du mécanisme, on recommande l'utilisation de la pince KAVO ou d'une pince universelle dont les mors auront été modifiés à l'aide d'une fraise ronde.

VOUS AVEZ BESOIN DE PLUS AMPLES INFORMATIONS

NE PAS HESITER A NOUS JOINDRE AU 04.90.85.29.00

SODIMED