

Lignes directrices de Panthera Dental relatives au protocole de numérisation

Vous vous apprêtez à numériser votre modèle à l'aide d'un équipement de grande précision. Dans l'industrie dentaire, l'unité de mesure utilisée est le micron (μ). Tel qu'illustré sur la **FIGURE 1**, le micron est une unité de mesure incroyablement petite; c'est pourquoi chaque menu détail peut faire une différence quand on désire obtenir le résultat le plus précis possible.

Dans le présent guide, nous vous suggérons des lignes directrices visant à réduire les erreurs autant que possible et à obtenir un rendement et des résultats optimaux grâce à votre appareil.

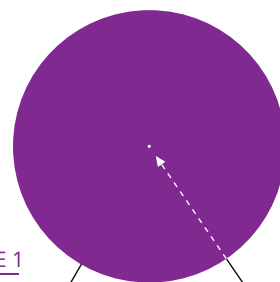


FIGURE 1

Cheveux humain: 0,089 mm

Micron: 0,001 mm

N° 1 Position du scanneur

Le premier point abordé dans ce guide se révèle probablement celui qui fera la plus grande différence. Votre scanneur peut être affecté par les vibrations au cours du processus de numérisation. Pour cette raison, vous devez placer votre scanneur sur une table solide. Il est d'ailleurs recommandé d'avoir une base faite de marbre ou d'un matériau similaire pour absorber les vibrations qui pourraient perturber votre scanneur (**FIGURE 2**).

Il est primordial de ne pas installer votre scanneur sur la même surface que votre fraiseuse, si vous en avez une, étant donné que le résultat final pourrait être compromis (**FIGURE 3**).

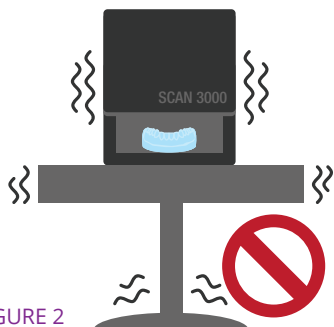


FIGURE 2



FIGURE 3

N° 2 Emplacement du scanneur

Votre scanneur doit se trouver dans une pièce à l'abri de la poussière et de la lumière du soleil, en plus d'être protégé des variations de température (**FIGURE 4**). La lumière directe du soleil peut affecter la précision de votre scanneur. Évidemment, celui-ci comprend des lumières DEL, un projecteur et une caméra, alors les particules de poussière peuvent interférer avec l'appareil. Un bon scanneur peut seulement tolérer un changement de température de 0,5 degré Celsius par heure. Si votre scanneur se trouve dans une pièce où la variation de température est supérieure à cette limite, le risque d'obtenir une numérisation inadéquate est plus élevé.

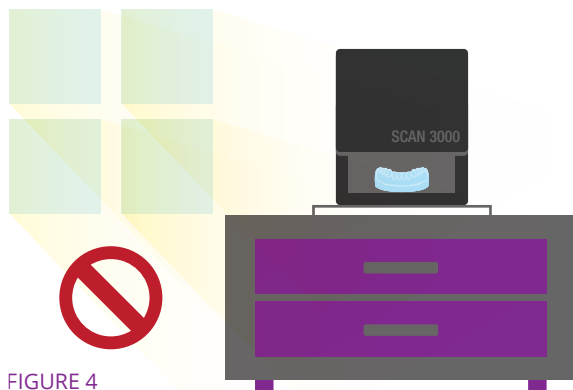
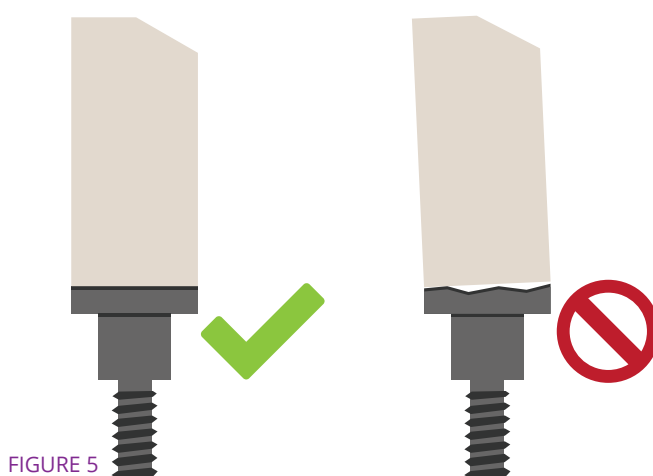


FIGURE 4

Lignes directrices de Panthera Dental relatives au protocole de numérisation

N° 3 Préparation du modèle

Pour numériser votre travail, vous devrez utiliser des « scanbodies ». Ces petites pièces seront placées sur vos répliques d'implant étant donné que le scanneur est en mesure de les détecter et d'effectuer la numérisation. Il est d'ailleurs primordial d'accorder une attention particulière aux répliques d'implant. Si vous utilisez des répliques usées, leur surface d'assise peut être incorrecte. Vos scanbodies seront alors trop élevés par rapport à la hauteur qu'ils devraient avoir en réalité, comme l'illustre la **FIGURE 5**. Utilisez toujours des répliques d'implant neuves ou presque neuves.



N° 4 Scanbodies

Étant donné que les répliques d'implant sont faites de titane, votre scanneur ne peut pas les détecter. En effet, elles reflètent la lumière alors la caméra ne peut pas les numériser; c'est pourquoi il faut utiliser des scanbodies. Ces composantes sont fabriquées grâce à des procédures précises en vue de l'obtention de résultats de haute qualité. Vous devez toujours les utiliser avec soin afin de ne pas modifier leur forme. Il est recommandé d'utiliser un outil ou des gants pour les manipuler afin d'éviter que du sébum se dépose sur la surface (le sébum peut avoir une épaisseur de 0,5 à 4 µ). Lorsque vous vissez un scanbody sur votre modèle, veillez à ne jamais trop le visser. Au fil du temps, les scanbodies s'useront et doivent être remplacés après une utilisation soutenue.

N° 5 Entretien du scanneur

Votre scanneur est un instrument de précision et doit être entretenu avec une attention particulière. Gardez-le à l'abri de la poussière. En outre, assurez-vous qu'il ne produit pas de sons inhabituels lorsqu'utilisé et qu'il fonctionne normalement. De plus, il est très important que votre scanneur soit mis à jour avec le plus récent logiciel du fabricant. En effet, le logiciel du scanneur représente une étape cruciale du traitement de l'information fournie par la machine et ce dernier produit le fichier 3D qui peut être utilisé par la suite.

Conclusion:

Souvenez-vous que chaque détail en microns est pris en considération. Chaque micron a donc son rôle à jouer. Cela fera une différence entre une bonne passivité, une grande passivité ou un manque de passivité.