



Descripción de la librería Hybrid



Descripción.



 El módulo Hybrid de WorkNC Dental permite la generación automática de un sobre espesor, tanto en la conexión como en el área gingival, para su impresión en 3D y su posterior re-mecanizado en el proceso CAM, todo ello de una forma automatizada.





Componentes



Componentes.

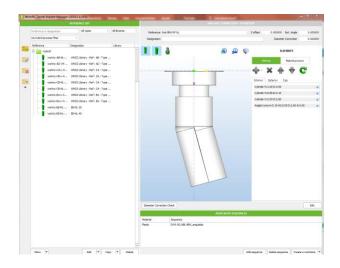
Worknc Dental

- Componentes de la librería Hybrid:
 - Librería CAD Dental.



3shape ►

Librería CAM WorkNC.

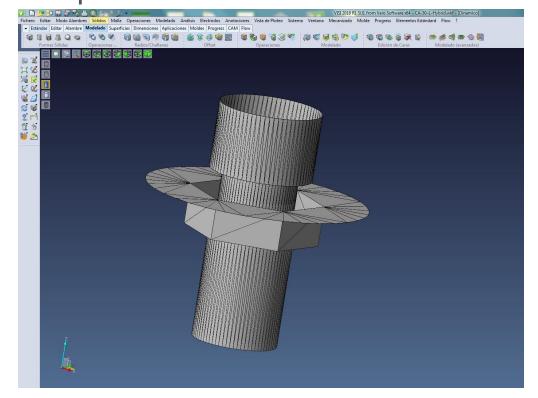


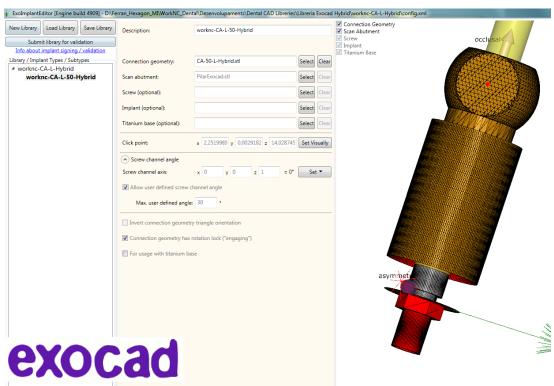


Componentes del CAD dental.



 Se debe generar un archivo STL para posteriormente convertirlo en un componente de la librería CAD Dental:



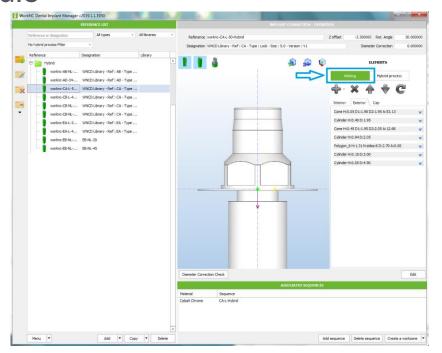


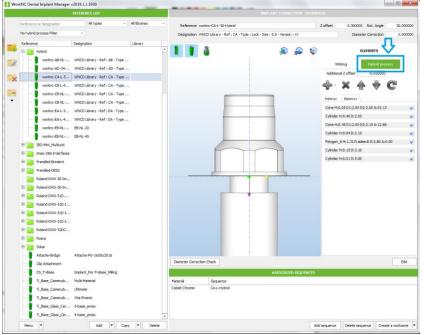


Componentes del CAM dental.



 En implant manager del WorkNC Dental se genera una librería CAM específica para el modulo Hybrid, obviamente esto solo es possible si se dispone de este módulo



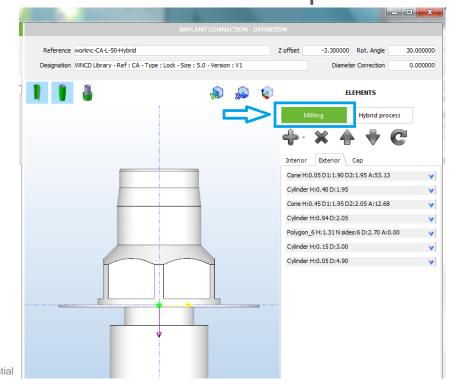


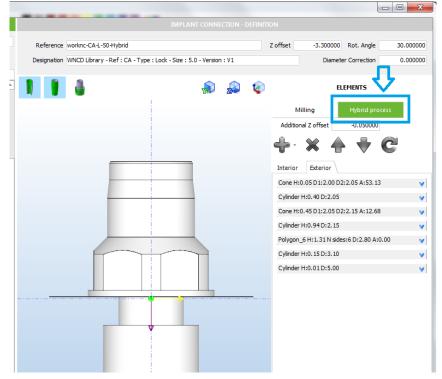


Componentes del CAM dental.



 La libería CAM se compone de dos partes, la Milling, con las dimensiones de la conexión que serán fresadas y la Hybrid Process, con las dimensiones de la conexi´no con el sobre espesor.











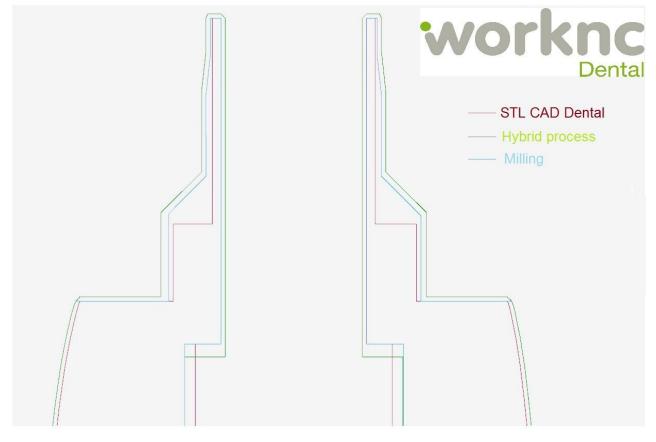


 Los diferentes components, el STL de la librería Cad y el Milling y Hybrid Process de la librería CAM, deben tener unas relaciones geométricas entre sí que permitan la generación de la sobre dimension en el WorkNC Dental y una fabricación 3D y remecanizado correcto.



Worknc Dental

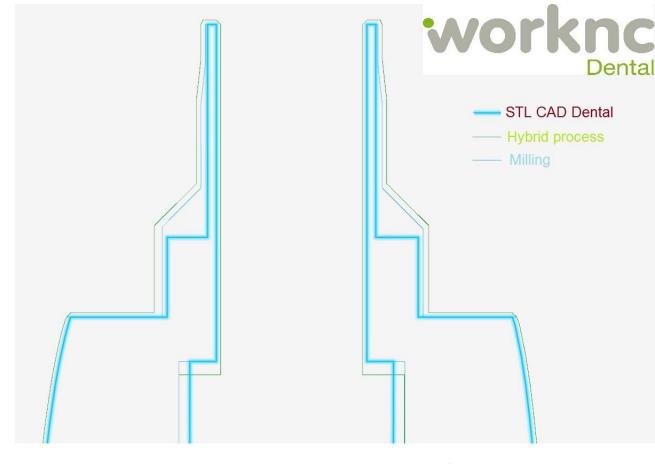
 Los diferentes components, el STL de la librería Cad y el Milling y Hybrid Process de la librería CAM, deben tener unas relaciones geométricas entre sí que permitan la generación de la sobre dimension en el WorkNC Dental y una fabricación 3D y remecanizado correcto.





Worknc Dental

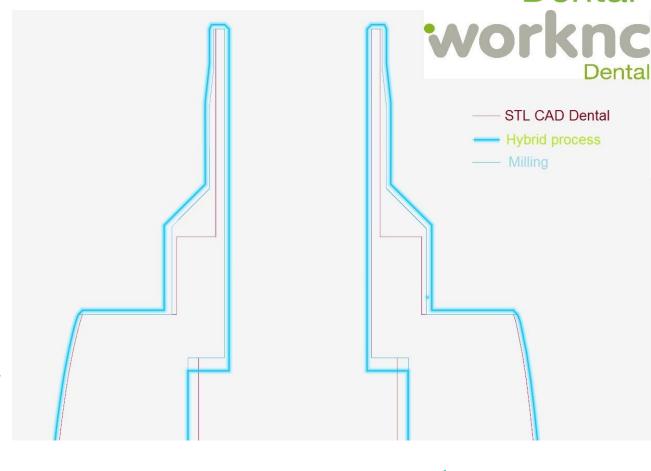
• En primer lugar el STL de la librería Cad Dental debe de quedar por "dentro" de los valores del archivo Hybrid Process. La única zona en la que la geometría Hybrid Process quedarà por "fuera, será en el diámetro de la chimenea del tornillo, en la que el valor del ATL debe de ser menor que el valor de la geometría **Hybrid Process.**





Worknc Dental

 En esta imagen podemos observar como la geometría Hybrid Process queda por fuera de la conexión del primer lugar el STL de la librería Cad Dental debe de quedar por "dentro" de los valores del archivo Hybrid Process. La única zona en la que la geometría Hybrid Process quedarà por "fuera, será en el diámetro de la chimenea del tornillo, en la que el valor del ATL debe de ser menor que el valor de la geometría Hybrid Process.





Worknc Dental

- Finalmente la geometría Milling es la que queda por debajo de la geometría Hybrid Process de manera que al realizar el remecanizado la resultante es la geometría buena de la conexión.
- En lo referente a la zona gingival, es la geometría **STL** la que queda por debajo de la **Hybrid Process** y en este caso será la geometría resultante del fresado.

