

Investigaciones finalizadas

Tests de fatiga estática y dinámica bajo normativas UNI EN ISO 14801:2008 y UNI EN ISO 7500-1:2006.

Laboratorio Cemet (Italia)



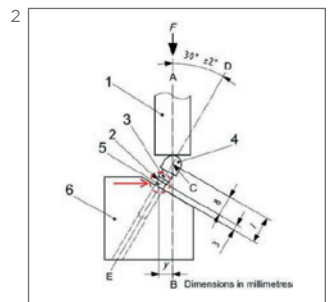
Objetivo:

Determinar el estímulo dinámico que garantice una eterna duración del componente fijado a 5.000.000 de ciclos (fatiga dinámica)

Conclusión:

En este proyecto se realizaron pruebas sobre los implantes dentales Oxteín L6, L35 y M12, siempre en los mínimos diámetros y máxima longitud de su gama, con el objeto de determinar su resistencia a estímulo dinámico, así como a carga estática, garantizando una duración mínima del componente a 5.000.000 de ciclos. Se aplicó la norma UNI EN ISO 14801:2008 para la caracterización dinámica y estática, ajustando los siguientes parámetros de prueba: Velocidad de prueba: 0,2 mm/min; Precarga: 2 N.

La prueba se realizó sobre tres muestras, obteniendo una fuerza media de fractura de 1288,7 N. Para la prueba de carga dinámica se utilizó un valor del 80% de la fuerza de fractura. Los tres componentes sometidos a prueba soportaron los 5.000.000 de ciclos.



1

Dispositivo de carga preparado para el ensayo.

2

Esquema del ensayo realizado adaptado a las normas ISO.