

Z Zahnärztl Implantol. 1995 Jan;11(1):5-8.

Dimensionsverhalten von HSL-Kronen-basen des Bonefit-Systems beim Vergießen mit Edelmetall-Legierungen*

Behr M, Runknagel V, Handel G.

Zusammenfassung:

Die Durchmesser von HSL-Kronenbasen des Bonefit-Systems wurden im Anlieferungszustand auf ihre Maßgenauigkeit in vier verschiedenen Meßebenen überprüft. Die Messungen wurden nach einer Wärmebehandlung in Höhe der Vorwärmtemperaturen und nach Vergießen mit Edelmetall-Legierungen wiederholt. Während nach der Wärmebehandlung der HSL-Kronenbasen keine Durchmesseränderungen auftraten, zeigten sich bei den Prüfkörpern, welche zur gußtechnischen Umsetzung nur mit einem Gußkanal versehen waren, Formveränderungen, die ihre Paßgenauigkeit beeinträchtigten. Diese Formveränderungen konnten durch doppeltes Anstiften in ihrem Ausmaß verringert werden.

Summary:

The diameter of high-fusing alloy (HMA) crown bases of the Bonefit System as delivered from the factory was measured in four planes to determine their dimensional accuracy. The measurements were repeated after heat treatment using the same temperature as for preheating the muffle, and after casting to precious metal alloys. While no change in diameter occurred after heat treatment, dimensional changes affecting the accuracy of fit became apparent in those test pieces that were cast with only one sprue attached. Bilateral spruing successfully reduced these dimensional changes.

© Deutscher Ärzte-Verlag, Köln