

Ensayos de instrumental quirúrgico

¿Qué es el ensayo de instrumental quirúrgico?

Los **ensayos de instrumentos quirúrgicos** garantizan que **los instrumentos quirúrgicos sometidos a cargas de impacto** sean duraderos y estén libres de cualquier defecto funcional. Los instrumentos quirúrgicos se someten a diversos ensayos para asegurarse de que son **capaces de funcionar adecuadamente y evitar puntos débiles**.

Applus+ Laboratories ofrece [un servicio integral de ensayos](#) para [dispositivos médicos](#), que abarca los servicios de ensayos vitales para instrumentos quirúrgicos. Proporcionamos toda la gama de ensayos con nuestras **instalaciones de última generación** para preparar sus instrumentos quirúrgicos para las operaciones.

¿Qué servicios de ensayos de instrumental quirúrgico ofrecemos?

En Applus+ Laboratories, los ensayos de instrumental quirúrgico incluyen **ensayos dinámicos** para instrumental ortopédico, así como **ensayos de fatiga**. Estos ensayos se realizan conforme a las normas ISO y ASTM que evalúan la **seguridad general y la durabilidad** de los instrumentos quirúrgicos.

Ensayos dinámicos de instrumentos ortopédicos

Los ensayos dinámicos de los instrumentos ortopédicos consisten en evaluar su rendimiento en **condiciones de carga cíclica** durante un máximo de 40.000 para garantizar que pueden soportar un uso prolongado. Esto garantiza que pueden soportar las **presiones diarias de un entorno clínico**.

Ensayos de fatiga

Los ensayos de fatiga son vitales para garantizar que un instrumento quirúrgico puede someterse a **esfuerzos mecánicos repetidos** a lo largo del tiempo sin fallar. Estos Ensayos simulan el uso normal durante la cirugía, por ejemplo para **cortar, taladrar y sujetar**, y ayudan a identificar cualquier defecto que pudiera hacerlos inseguros.

Instrumentos de impacto y fraguado para implantes articulares

Los instrumentos quirúrgicos deben **soportar impactos de gran fuerza** durante los procedimientos de asentamiento de articulaciones. Esto incluye [implantes como los de hombro, cadera y rodilla](#).

Detección de puntos débiles

Para **evitar roturas y fracturas** en el instrumental quirúrgico durante su uso, es extremadamente importante realizar ensayos para detectar puntos débiles. Si un instrumento se rompe durante su uso, podría comprometer la seguridad del paciente y provocar complicaciones.

¿Cuáles son los beneficios del ensayo de instrumental quirúrgico?

Los instrumentos quirúrgicos deben ser **seguros para su uso durante las operaciones**, por lo que someterlos a ensayos según normas clave es imprescindible para la confianza del paciente. Someterse a los ensayos requeridos puede hacer que su producto llegue al mercado lo antes posible.

Mejorar la seguridad del instrumental quirúrgico

Cada vez se desarrollan y preparan para el mercado más materiales innovadores para el instrumental quirúrgico, por lo que hay que asegurarse de que su uso sea seguro. Someterse a los ensayos necesarios también **permite una mayor innovación dentro de la industria**, haciendo que las nuevas innovaciones se prueben con los mismos estándares.

Cumplimiento de las normas internacionales para instrumental quirúrgico

Cumplir con las normas internacionales significa **obtener un mejor acceso a mercados específicos** y un acceso global al mercado. Demostrar que sus instrumentos quirúrgicos se fabrican de acuerdo con **normas reconocidas a nivel mundial** supone una entrada mucho más fácil en el mercado de la mayoría de los países.

¿Por qué elegir Applus+ Laboratories para los ensayos de instrumental quirúrgico?

Al elegir Applus+ Laboratories para sus ensayos de instrumental quirúrgico, se está asociando con **un experto líder en soluciones de ensayos de productos sanitarios**.

Ofrecemos **servicios de ensayo** de primer nivel, **conformes a las normas ASTM e ISO**, para garantizar la durabilidad y fiabilidad de sus instrumentos quirúrgicos. Nuestras amplias capacidades de ensayo, combinadas con una **dedicación al servicio al cliente**



excepcional, nos convierten en el socio ideal para todas sus necesidades de ensayos de instrumental quirúrgico.

En [Applus+ Laboratories](#), nuestro objetivo es ser un **recurso integral para los ensayos de dispositivos médicos**, ofreciendo una amplia gama de servicios diseñados para acelerar su tiempo de comercialización. Con una presencia global, garantizamos el acceso a servicios de ensayos de instrumentos quirúrgicos de la más alta calidad, independientemente de su ubicación.

Confíe en Applus+ Laboratories como su socio de confianza para los ensayos de instrumentos quirúrgicos. Estamos aquí para apoyar sus proyectos con nuestros servicios de alta calidad y orientación experta.