

Prüfung chirurgischer Instrumente

BESCHREIBUNG

Was ist das Testen von chirurgischen Instrumenten?

Die Prüfung von chirurgischen Instrumenten stellt sicher, dass **schlagbelastete chirurgische Instrumente** langlebig und frei von Funktionsmängeln sind. Chirurgische Instrumente werden einer Vielzahl von Tests unterzogen, um sicherzustellen, dass sie **ausreichend leistungsfähig** sind und **keine Schwachstellen aufweisen**.

Applus+ Laboratories bietet [einen umfassenden Prüfservice](#) für [medizinische Geräte](#) an, der die wichtigsten Prüfleistungen für chirurgische Instrumente abdeckt. Mit unseren **hochmodernen Einrichtungen** bieten wir das gesamte Spektrum an Tests an, um Ihre chirurgischen Instrumente für den Einsatz vorzubereiten.

Welche Prüfdienstleistungen für chirurgische Instrumente bieten wir an?

Bei Applus+ Laboratories umfasst die Prüfung von chirurgischen Instrumenten **dynamische Prüfungen** für orthopädische Instrumente sowie **Ermüdungsprüfungen**. Diese Prüfungen werden gegen ISO- und ASTM-Normen durchgeführt, die die allgemeine **Sicherheit und Haltbarkeit** von chirurgischen Instrumenten bewerten.

Dynamische Prüfung von orthopädischen Instrumenten

Bei der dynamischen Prüfung von orthopädischen Instrumenten wird deren Leistung unter **zyklischen Belastungsbedingungen** für bis zu 40.000 Zyklen bewertet, um sicherzustellen, dass sie für den **Langzeiteinsatz** geeignet sind. Dadurch wird gewährleistet, dass sie dem **täglichen Druck in einer klinischen Umgebung** standhalten.

Ermüdungsprüfung

Ermüdungstests sind unerlässlich, um sicherzustellen, dass ein chirurgisches Instrument **im Laufe der Zeit einer wiederholten mechanischen Belastung** standhalten kann, ohne zu versagen. Diese Tests simulieren den normalen Einsatz während einer Operation, z. B. beim **Schneiden, Bohren und Klemmen**, und helfen dabei, Mängel zu erkennen, die zu einer Gefährdung führen könnten.

Schlag- und Setzinstrumente für Gelenkimplantate

Chirurgische Instrumente müssen bei der Gelenkimplantation **großen Kräfteinwirkungen** standhalten. Dazu gehören [Implantate wie Schulter](#), [Hüft](#) und [Knieimplantate](#).

Schwachstellenerkennung

Um **Brüche und Risse** bei chirurgischen Instrumenten während des Gebrauchs zu vermeiden, ist die Prüfung auf Schwachstellen äußerst wichtig. Wenn ein Instrument während des Gebrauchs bricht, kann dies die **Sicherheit des Patienten gefährden** und zu Komplikationen führen.

Welche Vorteile bietet die Prüfung chirurgischer Instrumente?

Chirurgische Instrumente müssen **sicher in der Anwendung während Operationen** sein und die Prüfung anhand wichtiger Standards ist für das Vertrauen der Patienten unerlässlich. Durch die Durchführung der erforderlichen Tests kann Ihr Produkt so schnell wie möglich auf den Markt gebracht werden.

Verbesserung der Sicherheit von chirurgischen Instrumenten

Da immer mehr **innovative Materialien** für chirurgische Instrumente entwickelt und für den Markt vorbereitet werden, muss sichergestellt werden, dass diese Materialien sicher verwendet werden können. Die Durchführung der erforderlichen Tests ermöglicht auch **mehr Innovation in der Branche**, da neue Innovationen nach denselben Standards getestet werden können.

Einhaltung internationaler Standards für chirurgische Instrumente

Die Einhaltung internationaler Standards bedeutet **besseren Zugang zu bestimmten Märkten** und zum globalen Markt. Wenn Sie nachweisen können, dass Ihre chirurgischen Instrumente gemäß **weltweit anerkannten Standards** hergestellt werden, ist der Markteintritt in den meisten Ländern wesentlich einfacher.

Warum sollten Sie sich für die Prüfung chirurgischer Instrumente durch Applus+ Laboratories entscheiden?

Wenn Sie sich für die Prüfung Ihrer chirurgischen Instrumente durch Applus+ Laboratories entscheiden, arbeiten Sie mit **einem führenden Experten für Prüflösungen für Medizinprodukte** zusammen.

Wir bieten erstklassige, **ASTM- und ISO-konforme Prüfdienstleistungen**, um die Haltbarkeit und Zuverlässigkeit Ihrer chirurgischen Instrumente zu gewährleisten. Unsere umfangreichen Prüfkapazitäten in Kombination mit **unserem Engagement für einen hervorragenden Kundenservice** machen uns zum idealen Partner für alle Ihre Prüfbedürfnisse im Bereich chirurgischer Instrumente.

Bei [Applus+ Laboratories](#) streben wir danach, **eine umfassende Ressource für die Prüfung von Medizinprodukten** zu sein, und bieten eine breite Palette von Dienstleistungen an, die darauf ausgelegt sind, Ihre Markteinführungszeit zu verkürzen. Mit einer globalen Präsenz stellen wir sicher, dass Sie unabhängig von Ihrem Standort Zugang zu den **hochwertigsten Prüfdienstleistungen für chirurgische Instrumente** haben.

Vertrauen Sie Applus+ Laboratories als Ihrem **zuverlässigen Partner für die Prüfung von chirurgischen Instrumenten**. Wir sind hier, um Ihre Projekte mit unseren hochwertigen Dienstleistungen und fachkundiger Beratung zu unterstützen.