

Einfache Sauberheitskontrolle von Metallteilen in der Medizintechnik

Produkt: SITA CleanoSpector
Branche: Medizintechnik
Messprinzip: Fluoreszenzmessung

Eine hohe Qualität ist Voraussetzung für die zuverlässige Funktion und den sicheren Einsatz von medizintechnischen Produkten. Dies wird besonders bei Produkten wie Implantaten, Endoskopen oder Kanülen deutlich, die mit dem menschlichen Organismus in Kontakt kommen. Um die hohe Qualität der Produkte zu erreichen, bestehen hohe Anforderungen an das Reinigungsergebnis vor sauberkeitsempfindlichen Fertigungsprozessen sowie an das gereinigte Endprodukt.



Bild 1: 100% Sauberkeit bei medizintechnischen Produkten wie Implantaten

Bei der mechanischen Fertigung von Metallteilen in der Medizintechnik kommen Fertigungshilfsmittel wie Öle, Kühlschmierstoffe, Korrosionsschutz- und Ziehhilfsmittel zum Einsatz. Nachfolgende Fertigungsschritte, die für eine hohe Qualität auch eine hohe Sauberkeit erfordern, werden durch Rückstände dieser Verunreinigungen empfindlich gestört. Dies können Klebe- und Lötprozesse bei der Endoskopherstellung oder auch Oberflächenveredelungs- oder -beschichtungsprozesse bei Implantaten und medizinischen Instrumenten sein.



Bild 2: Verunreinigungen im Fertigungsprozess einfach und sicher detektieren für eine hohe Qualität bei medizinischen Instrumenten.

● SITA CleanoSpector

Das Fluoreszenzmessgerät SITA CleanoSpector dient dem Nachweis von filmischen Verunreinigungen wie z.B. Öle, Fette, Kühlschmierstoffe und Trennmittel. Mit dem SITA CleanoSpector kann die Sauberkeit der Teile schnell und einfach kontrolliert und somit eine gleichbleibend hohe Reinigungs- und Produktqualität gesichert werden.

● Prozessüberwachung und Dokumentation

Die Fluoreszenzmessung ermöglicht die zuverlässige Überwachung und Dokumentation der Teilesauberkeit nach der Reinigung. Darüber hinaus, kann sie als Eingangskontrolle vor der Reinigung sicherstellen, dass der Verschmutzungsgrad der Teile innerhalb der zulässigen Grenzen bleibt, für den der Reinigungsprozess spezifiziert und ausgelegt wurde. Es können Parameterabweichungen und Anlagenstörungen der Reinigung rechtzeitig erkannt und die Verfahrenssicherheit signifikant erhöht werden.



Bild 3: Mobiles Messgerät SITA CleanoSpector

Das einfach zu bedienende, mobile Handmessgerät SITA CleanoSpector hat sich für die Teilekontrolle in der Medizintechnik bewährt und eignet sich durch seine sehr unkomplizierte Handhabung und die geringen Abmessungen sowohl für den stationären Einsatz im Labor als auch für den mobilen Einsatz in der Fertigung.