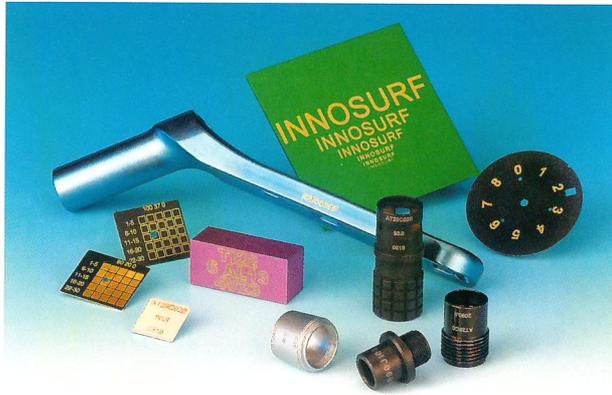




Lasermarkierung – Endreinigung – Reinraumverpackung



Verschiedene mit einer Präzisionskamera lasermarkierte Komponenten.

In Ergänzung zu den verschiedenen Oberflächenbehandlungen bieten wir Zusatzleistungen an, die mit den Produkten der Medizinaltechnik verbunden sind, insbesondere die *Lasermarkierung*, die *Endreinigung* und die *Verpackung im Reinraum*.

Lasermarkierung

Die Lasermarkierung wird mittels einer Laser-Quelle Nd YAG 60 W durchgeführt, die eine sehr hohe Markierungsgeschwindigkeit ermöglicht. Die Laser-Maschine ist mit einem Multiindexierungsrotationstisch sowie mit einem optischen System zur Vorpositionierung der Teile ausgestattet. Auch auf Rädern können präzise Markierungen vorgenommen werden. Das Vorpositionierungssystem durch die eingebaute Kamera garantiert eine hohe Zielgenauigkeit, insbesondere für die Schriften auf kleinen Stücken. Dieses System erlaubt die Ungenauigkeiten des Gestelles zu korrigieren, da jedes Stück individuell angepasst wird.

Endreinigung

Die Endreinigung mit alkalischen wässrigen Medien wird auf einer automatischen Anlage durchgeführt. Die Entfettungsstation ist mit Ultraschall ausgestattet. Die weiteren Schritte bestehen aus einer Reihe von Spülbädern in Osmose-Wasser mit Ultraschall. Das letzte Spülen erfolgt in hoch reinem Wasser, dessen Leitfähigkeit unter 1 μ S liegt und mit UV-Licht ausgestattet ist, um die bakteriologischen Keime zu eliminieren. Die Entladestation des Automaten ist in einem Reinraum angesiedelt. Die Rückverfolgbarkeit der

Fertigungschargen ist durch Erstellung eines Protokolls für jede Charge mit Erwähnung aller kontrollierten Parameter und ihrer Werte gewährleistet.

Verpackung im Reinraum

Die gewaschenen Teile werden im Reinraum ISO-Klasse 7 (10'000 ppm) abgeladen. Danach werden sie kontrolliert und entsprechend den Kundenanforderungen (Pflichtenheft) eingepackt. Die Verpackung, die anschliessend mittels einer Vakuum- sowie einer Thermo-sealing-Maschine durchgeführt wird, wird gemäss dem vom Kunden vorgegebenen Sterilisierungsverfahren gewählt. Die letztere ist mit einem Drucker ausgestattet, um die Rückverfolgbarkeit jeder Verpackung zu gewährleisten. Das Etikettieren wird ebenfalls nach dem Pflichtenheft des Kunden durchgeführt.

Vereinfachung der Logistik

Dieses Angebot einer Gesamtheit von Leistungen, die alle Etappen der Oberflächenbehandlung bis zur Verpackung im Reinraum umfassen, trägt entscheidend zur Vereinfachung der Logistik für den Kunden bei. Es ist unsere Zielsetzung, in enger Partnerschaft mit unseren Kunden zu arbeiten.

Lasermarkierung – Endreinigung – Verpackung im Reinraum sind Leistungen der Abteilung INNO SURF, Innovationszentrum der Firmengruppe Estoppey-Reber.