

# Projekt: Reinigen von Kunststoff- und Kautschukbauteilen



## Aufgabenstellung:

Für einen Maschinenbauer, der Ventile aus Kunststoff und Kautschuk produziert, sollen Bauteile von Kunststoffgrat, Gummiflusen und Fasern gereinigt werden.

Insbesondere der Bereich aus Kautschuk ist frei von Partikeln zu bekommen.

Bisher angewendete Verfahren erreichen die Vorgabe nicht, Partikel unter 500µm sicher zu entfernen.



Das Bild zeigt deutlich den Unterschied zwischen den gereinigten (obere Reihe) und verschmutzten Teilen.

### Gelieferte Produkte & Leistungen:

Die Auslegung kombiniert das Air Knife mit einer Ionisationseinheit. Mit der Ionisationseinheit wird die elektrostatische Aufladung neutralisiert.

Gleichzeitig werden die Bauteile mit hoher Austrittsgeschwindigkeit aus dem Air Knife abgeblasen.

Die geforderte Sauberkeit der Bauteile ist in kurzer Zeit realisiert worden.

### Ergebnis mit dem Air Knife System:

Durch den Einsatz des Air Knifes und einer Ionisationseinheit sind die Vorgaben erfüllt worden. Außerdem ist mit dem Air Knife eine wirtschaftliche Reinigung möglich.

Der Kunde ist begeistert von den Vorteilen, die er durch den Air Knife Einsatz erzielt.