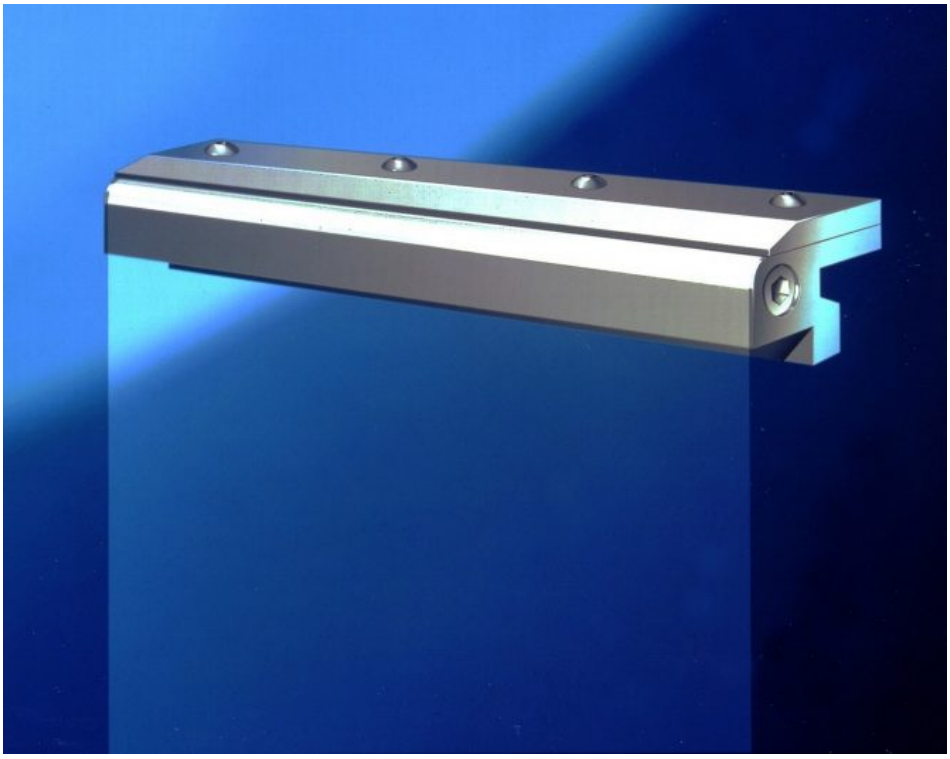
Oberflächentrocknung/-reinigung

Artikel vom **13. September 2018**
Oberflächentechnik



Das synchrone Trocknen und Reinigen von Oberflächen ist integrierter Bestandteil vieler industrieller Prozesse. Vor allem für das berührungslose Ausführen der genannten Aufgaben kommt der »Line-Blow« von Kager zum Einsatz. Das Pneumatikmodul zählt zur Familie der Luftstromgardinen oder Luftklingen und lässt sich einfach in vorhandene Anlagen und Produktionslinien integrieren. Der Einsatzbereich ist breit gefächert. So findet man diese Luftklinge beispielsweise in Verpackungslinien, in Sterilisationsprozessen, in Lackieranlagen oder in der Folienherstellung. In den meisten Fällen geht es dabei darum, Oberflächen und Bauteile schonend und ohne Kontakt zu Mensch und Maschine abzukühlen, zu trocknen und gleichzeitig von Staub- und Schmutzpartikeln sowie Flüssigkeitsresten zu befreien. Weitere Einsatzgebiete sind die gezielte Verwirbelung und Verteilung luftgängiger Medien oder auch die Trennung von

Objekten unterschiedlichen Gewichts. Mitunter wird das Produkt in der Arbeitssicherheit als barrierefreier Schutzvorhang gegen Hitze, Rauch oder Staub verwendet. Die Luftklinge erzeugt – je nach Modellvariante – über Breiten von 150 bis 900 mm eine dünne Gardine bzw. Wand aus kühler, trockener Luft. Aufgrund ihrer kompakten Bauform lässt sie sich auch einfach in bestehende Kühl-, Trocknungs- und Reinigungslinien integrieren. Das Unternehmen bietet die Luftklinge in zwei Gehäusetypen an. Für zahlreiche industrielle Prozesse ist die leichte Standardausführung aus Aluminium die bevorzugte Variante. Die Alternative stellt eine korrosionsbeständige Edelstahlausführung dar, die vor allem für den Einsatz in der Lebensmittel-, Pharma-, Medizin- und Chemietechnik ausgelegt ist. Für längere Förder- oder Durchlaufstrecken können auch mehrere Produkte zu Stafetten in Reihe geschaltet werden. Der geometrische präzise Luftvorhang des Pneumatikmoduls entsteht durch das spezielle Design des Gehäuses bzw. der Luftaustrittsöffnung.

Hersteller aus dieser Kategorie

Rinco Ultrasonics AG
Industriestr. 4
CH-8590 ROMANSHORN
0041 71 4664100
info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag