

Fallgeschichte 123

Branche:

Automobilindustrie

Bauteile/Produkte:

Leichte Achsennabe

Hintergrund:

Ein europäischer Hersteller vergab den Auftrag für Entwicklung und Bau seiner neuen Fertigungslinie für eine Achsennabe an einen Subunternehmer. Ein Teil des Prozesses umfasste die Oberflächenbearbeitung vor dem Einbringen der Pressfit-Einsätze, welche das Lager halten. Der Subunternehmer für die Linie hatte jede Station bedacht und sogar Druckluftdüsen zum Entfernen von Schmutz nach dem Bearbeitungsvorgang vorgesehen.

Das Problem:

Bei der Übergabe der neuen Fertigungslinie wurde versucht, die Nabe unter Verwendung einer Reihe von Luftdüsen zu reinigen, die über die Oberfläche bliesen. Während diese Anordnung den größten Teil der Verschmutzung beseitigte, verblieben an einigen Naben doch noch Kühlmittelspuren und Späne auf Grund von Lücken im Luftstrom. Die Produktion wurde verzögert, während gewartet wurde, bis der Bediener die Teile von Hand unter Verwendung einer gewöhnlichen Druckluftpistole gereinigt hatte.



Die Lösung:

Nach Diskussionen mit einem EXAIR-Händler installierte der Subunternehmer ein **12" (30cm) Super Air Knife, Modell 110012**, quer über die Oberseite des Förderbandes und zwei **6" (15cm) Super Air Knives, Modell 110006**, die senkrecht montiert wurden (eins an jeder Seite). Die Super Air Knives wurden so abgewinkelt, dass die herankommende Achsennabe vollständig von einer gleichmäßigen Luftschicht hoher Geschwindigkeit abgedeckt wurde. Die gesamte Oberfläche war sauber, die Handreinigung war beseitigt, und die neue Produktionslinie wurde abgenommen.

Kommentar:

Man sieht diese selbe Konfiguration des Super Air Knife sehr häufig, gleichgültig für welches Teil. Warum? Der laminare Luftstrom hoher Geschwindigkeit des Super Air Knife umschließt die Oberfläche vollständig und einheitlich auf der gesamten Länge. Es gibt keine kräftigen Luftspitzen, welche die Ausrichtung oder Position des Teils verändern könnten. Ein Gebläse oder Batterien von Luftdüsen können diese Einheitlichkeit nicht bieten. Wenn hohe Geschwindigkeit, gleichmäßiger Luftstrom, niedriger Luftverbrauch und leiser Betrieb notwendig sind, ist das Super Air Knife die beste Wahl.

Wen sollten Sie ansprechen?

Standort-Projektmanager
Projektmanager
Integrator für schlüsselfertige Systeme

Kontaktadresse:

EPUTEC Drucklufttechnik GmbH

Haidenbucherstraße 1

D-86916 Kaufering

Tel. +49 8191/91 51 19-0

Fax +49 8191/91 51 19 - 19

info@eputec.de

www.eputec.de