

Boletim Informativo 123

Indústria:

Indústria Automotiva

Componentes / Produtos:

Centros de eixo de rodas

Situação:

Um fabricante europeu sub contratou um projeto e o desenvolveu em sua produção para uma nova linha de centros de eixo. Parte do processo incluía o mecanismo de superfície, antes de inserir a pressão do ajuste do suporte, no qual o mancal é fixado. O sub contratante da linha considerou cada estação e até mesmo incluiu bicos de ar para a remoção de fragmentos após a operação de superfície.

O Problema:

O encarregado da nova linha de produção tentou fazer uma limpeza nos centros de eixo da roda usando alguns bicos de ar soprando através da área. Este sistema removeu a maioria da contaminação, porém rastros de coolant e fragmentos ainda permaneciam em alguns centros de eixo, devido ao vácuo na corrente de ar. A produção foi reduzida, pois precisava a presença de um operador com uma pistola de ar comum para limpar.



A Solução:

Discussões seguidas com um distribuidor da EXAIR foi sugerido ao sub contratante a instalação de **(1) Super Faca de Ar Modelo 110012 12" (30cm)** em cima e de lado a lado do transportador e **(2) Super Faca de Ar Modelo 110006 6" (15cm)** instaladas verticalmente (uma em cada lado). As Super Facas de Ar ficaram de forma angular e próximas ao centro de eixo, ficando este completamente coberto por uma lâmina de ar uniforme e de alta velocidade. A superfície inteira estava limpa, a limpeza manual foi eliminada e a nova linha de produção aprovada.

Comentário:

É comum vermos esta mesma aplicação da Super Faca de Ar. Por que? A alta velocidade e a corrente laminar de ar da Super Faca de Ar cerca a superfície completamente e é constante de lado a lado em todo o comprimento. Não há bloqueio do forte ar que poderia possivelmente mudar a orientação ou posição da peça. Soprador ou bancos de bicos de ar não podem oferecer este tipo de consistência. Quando houver necessidade de alta velocidade, corrente uniforme de ar, baixo consumo de ar e de uma operação silenciosa, a Super Faca de Ar é a melhor opção.

Com quem você dever contatar?

Gerentes de Projetos para Construção
Gerentes de projetos.
Encarregados de Sistemas de Integração