

CASE STUDY

**APLICACIÓN:
RECOGIDA DE VIRUTAS METÁLICAS EN SECO**

**CLIENTE:
FABRICANTE DE TRACTORES**

**VENTAJAS:
LIMPIEZA EFICAZ DE LAS VIRUTAS DEL BLOQUE DE LA CAJA DE CAMBIOS**

Para hacer frente a esta necesidad, implantamos una **solución completa integrada con cada máquina CNC de la planta**. Las virutas secas se recogen y descargan directamente en el sistema de recogida del CNC, lo que simplifica las operaciones y reduce el tiempo de inactividad.

Un **importante fabricante de tractores** se enfrentaba a una necesidad fundamental en la fase final de fabricación de sus **componentes metálicos**, a saber, la limpieza de los bloques de acero de la caja de cambios.

Durante el mecanizado, se acumulaban virutas metálicas en las piezas, lo que ponía en peligro tanto la calidad de los componentes como la eficacia de la producción. Los bloques de caja de cambios, generalmente de acero o hierro fundido, deben limpiarse a fondo para eliminar cualquier resto de viruta antes de pasar a las siguientes fases de montaje.

La limpieza rápida y eficaz de estos componentes es esencial para:

- ✓ Evitar daños → Las virutas metálicas residuales pueden dañar componentes delicados;
- ✓ Evitar obstrucciones → Las virutas acumuladas pueden atascar la maquinaria;
- ✓ Garantizar la continuidad de la producción → La eliminación rápida y eficaz de las virutas es esencial para que la producción siga funcionando sin problemas.



NUESTRA SOLUCIÓN DE ASPIRACIÓN

PARA VIRUTAS SECAS

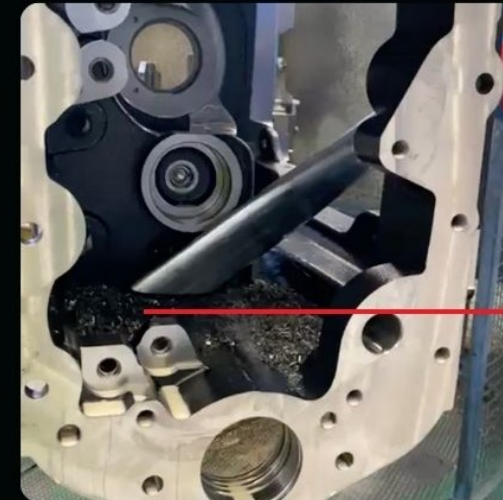
Para satisfacer la necesidad de limpiar las virutas secas de los bloques de cajas de engranajes de los tractores después del mecanizado en máquinas CNC, instalamos **cuatro HF 300**, uno para cada CNC.

Estos potentes **aspiradores estacionarios trifásicos** están diseñados para limpiar toda la superficie de cada bloque de caja de engranajes **en menos de dos minutos**.

Nuestras **HF 300** pueden manipular virutas metálicas finas y secas sin atascarse ni perder potencia de aspiración, lo que garantiza un rendimiento constante incluso en condiciones de trabajo intensivo.



HF 300



Aspiración de virutas metálicas del bloque de engranajes

NUESTRA SOLUCIÓN DE ASPIRACIÓN

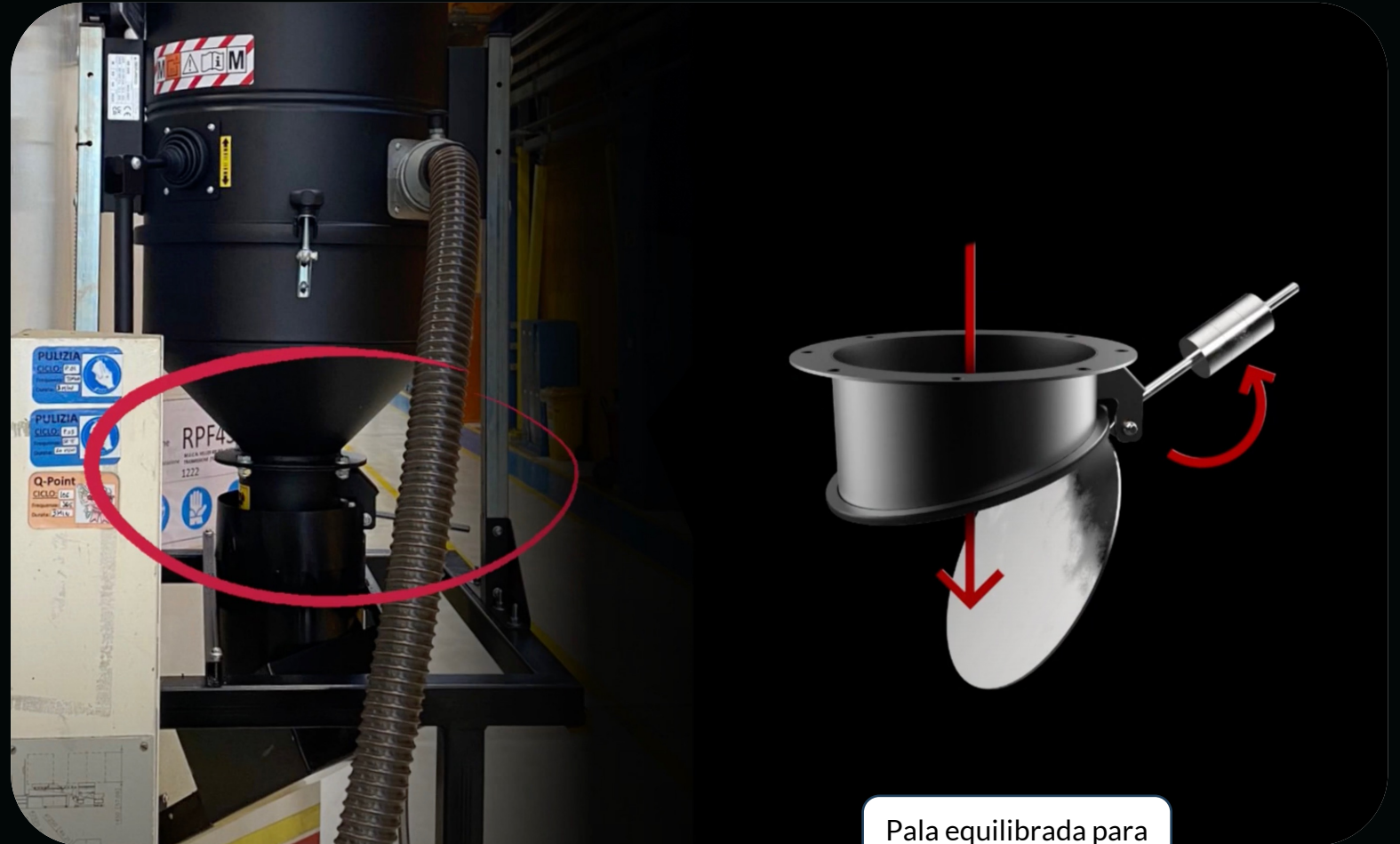
PARA VIRUTAS SECAS

SISTEMA DE DESCARGA

La **paleta equilibrada** garantiza una descarga eficaz del material, directamente en el sistema de recogida de la máquina CNC.

Cuando se detiene la aspiración, la paleta se abre, permitiendo que caigan las virutas.

Este mecanismo **elimina la necesidad de manipulación manual de las virutas** y reduce el tiempo de inactividad. De este modo, el sistema puede funcionar de forma continua y sin interrupciones, y manipular grandes volúmenes de virutas.



Pala equilibrada para descarga

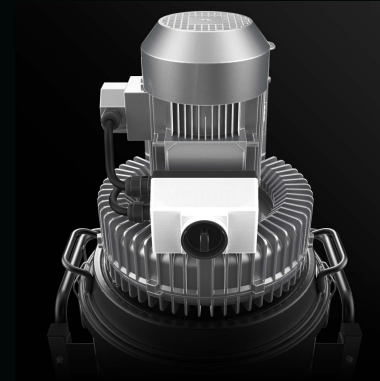
DESCUBRA NUESTRA INSTALACIÓN

UNIDAD DE ASPIRACIÓN: 4 UNIDADES HF 300

El aspirador elegido para esta instalación es el potente HF 300, un sistema estacionario trifásico con las siguientes características:

POTENCIA: 3 KW

SUPERFICIE FILTRANTE: 24.000 CM2



Turbina de canal lateral de 3 kW



Filtro de estrellas de poliéster de clase M



Entrada tangencial

EXPLORE TODAS LAS SOLUCIONES DE ASPIRACIÓN DE VIRUTAS METÁLICAS EN

WWW.DEPURECO.COM

