



DAVID CORP.
SOLUCIONES PEQUEÑAS A PROBLEMAS GRANDES

Descripción

David Corporation es una empresa dedicada al sector del mecanizado que ha tenido una idea sobre un tema en particular. En nuestro sector hay un líquido llamado taladrina, ese líquido está compuesto de una mezcla de agua y aceites y se usa como refrigerante para que las piezas que se trabajan en la fábrica no se calienten demasiado ya que podrían romperse, deshacerse...

Este líquido refrigerante aunque parece un gran producto en verdad tiene un fallo que ha estado dando problemas de cabeza a todos los que trabajan en el mecanizado. Este fallo es la cantidad absurda de taladrina que se desperdicia a lo largo de los años y no se puede reciclar.

Estimamos que aproximadamente el 70% de la taladrina usada en nuestro sector no se puede reciclar debido a diversos motivos como: la taladrina se pudre de tanto usarla, deja de tener propiedades que absorben el calor o se imantan por el exceso de metal en ellas. Lo peor de todo es que estos desperdicios suelen acabar en mares y ríos y los contaminan en exceso, aproximadamente un 50% de la taladrina usada anualmente acaba en el mar matando a la fauna marina.

Por eso nuestra idea consiste en crear unos filtros que: al cerrar la fábrica, los días festivos o los fines de semana, se activen y lleven todos los restos de taladrina hacia un centrifugador que hace girar la taladrina por dentro de él, el centrifugador tiene unos imanes por los lados muy potentes capaces de eliminar los restos metálicos de dentro de la taladrina, por si no fuera poco también se eliminan los restos no metálicos por la parte superior del centrifugador ya que, al hacer girar la taladrina, hace que los restos se eleven.

Para acabar, la centrifugadora devuelve la taladrina purificada a las máquinas vinculadas a este para así evitar que se malgaste, esto supondría un gran beneficio no solo para el medio ambiente (que se reduciría la contaminación de la taladrina en torno a un 80%) sino que también para el empresario que lo compre ya que produce un gran ahorro anual de un 33% de lo gastado en la taladrina.