



Principales aplicaciones



● BARNIZAR Y REVESTIR

Antes de efectuar la pintura o el recubrimiento de polvo se desengrasan las piezas en instalaciones de tratamiento preliminar por pulverización, inmersión o por ultrasonido. Las aguas de lavado son generadas en by-pass por el sistema VCT®, y el destilado de la última cascada se reconduce como agua desionizada.

Los baños activos agotados son tratados también por el equipo VCT®, y el destilado se vuelve a utilizar para la preparación de baños nuevos. Las cantidades de residuo generadas son extremadamente reducidas y podrán reciclarse como sustancia de valor o eliminarse. El sistema VCT®, no precisa reactivos químicos costosos.

● TRATAMIENTO Y MECANIZADO DE METAL

Durante el mecanizado de metales se producen diferentes aguas residuales. Aquí se trata de emulsiones de sustancias refrigerantes lubricantes usadas y baños contaminados procedentes de las instalaciones de limpieza parcial. Al cabo de un tiempo determinado, los lubricantes refrigeradores emulsionados con agua están contaminados o han perdido características, teniendo que ser sustituidos.

Con el evaporador VACUDEST® se preparan las emulsiones usadas, pudiéndose emplear el destilado otra vez en la nueva preparación.



● LAVAR Y LIMPIAR

En muchos procesos de producción hay que limpiar las piezas o depósitos contaminados en medio acuoso. La limpieza se realiza por pulverización, inmersión, cepillado o ultrasonido, procesos en los que se producen baños de enjuague y activos contaminados.

Con el evaporador VCT® se destilan y retornan al proceso las aguas de lavado y enjuague. Gracias a ello se producen sistemas completamente cerrados sin aguas residuales. También en la limpieza por chorro de vapor o el reacondicionamiento de barriles o contenedores, las aguas son destiladas y recicladas y vuelven a utilizarse en dicho circuito. El VCT® ClearCat® fue desarrollado para el vertido del destilado en la alcantarilla: Destilado claro como el cristal con un contenido en hidrocarburos <math><10 \text{ mg/L}</math>.*



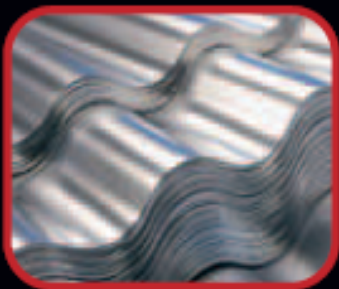
● TEMPLE Y REVENIDO

Durante el tratamiento de superficies p. Ej. mediante endurecimiento, decapado o rectificado se producen grandes cantidades de aguas residuales contaminadas cargadas de productos químicos. Las mismas tienen que ser eliminadas o tratadas costosamente. Con el evaporador VCT® se destilan y retornan al proceso las aguas de lavado y enjuague. El VCT® fue desarrollado para el vertido del destilado en la alcantarilla: Destilado claro como el cristal con un contenido en hidrocarburos <math><10 \text{ mg/L}</math>.*



● RECUPERACIÓN DE MATERIALES

En la galvanotécnica se emplean valiosos materiales y productos químicos en solución acuosa. Hay que tratar las aguas de lavado ya que de una parte la concentración de esas sustancias es muy pequeña para una recuperación y por otra parte es todavía muy elevada para que pueda llevarse el agua residual sin tratamiento a la red de canalización. Los residuos concentrados a la concentración del baño de proceso en VCT® también se recuperan. Con la destilación al vacío VCT® es posible la recuperación del 100% de las sustancias de contenido.



● FUNDICIÓN A PRESIÓN

Los desmoldeantes de desecho de producción de fundición a presión de aluminio o cinc contienen líquidos hidráulicos y aceites minerales o sintéticos. Después de la separación de las partículas sólidas, se procesan las emulsiones en el sistema VCT®. Los destilados pueden reutilizarse para la preparación de emulsiones nuevas, como aguas de lavado o como aguas refrigeradoras. Después de la destilación al usuario le quedará solo una mínima cantidad de residuo aceitoso para su eliminación.



● APLICACIONES QUÍMICAS Y DE OTRA ÍNDOLE

En la industria química o en la producción de alimentos se producen grandes cantidades de agua contaminada durante el proceso y la limpieza de las instalaciones. Con la destilación al vacío VCT® pueden concentrarse esas aguas residuales de forma simple y económica. Esos concentrados se pueden devolver directamente al proceso o eliminar la cantidad mínima de sustancias residuales.

