Proceso de producción de las monedas

Last modified Thursday the 18th of July, 2024 Fundición
Con aleaciones de proporciones precisas y temperaturas controladas se obtienen piezas con la dureza y el brillo que requiere toda la cadena de producción. Los estrictos controles metalúrgicos, garantizan la pureza de las a le e realiza continuamente en forma d







Horno de fundición.

Laminación

La actividad de desbaste de rollos producidos en fundición es la primera etapa del procedimiento de laminación y consiste en reducir el espesor del fleje que aproximadamente tiene entre 14 y 17 mm, a un espesor promedio de 3.90 mm; posteriormente estos rollos se zunchan y son enviados al procedimiento de recocido de fleje para realizarles el tratamiento térmico correspondiente. La actividad de afinado de fleje en el laminador, es la segunda e y de aproximadamente 3.90 mm, h de





Laminador Schmitz. Sistema reversible de laminación en frío.

Recocido de fleje
El recocido de material en horno EBNER es una actividad que consiste en someter los materiales en una atmosfera controlada a un aumento de temperatura (calentamiento) hasta un rango llamado de recristalización y u ura recupera sus propiedades físicas (id las operaciones posteriores.







Hornos de recocido de fleje Ebner.

Troquelado
Se realiza la transformación del fleje afinado, por medio de una acción mecánica que se transmite a las herramientas especiales aptas para el corte (punzones y bo[illo] [matriz], lo que permite la separación de una parte del fleje con una geometría defini[da] [partes], el disco con el que se genera el cospel y la malla sobrante que es reutiliza[da].



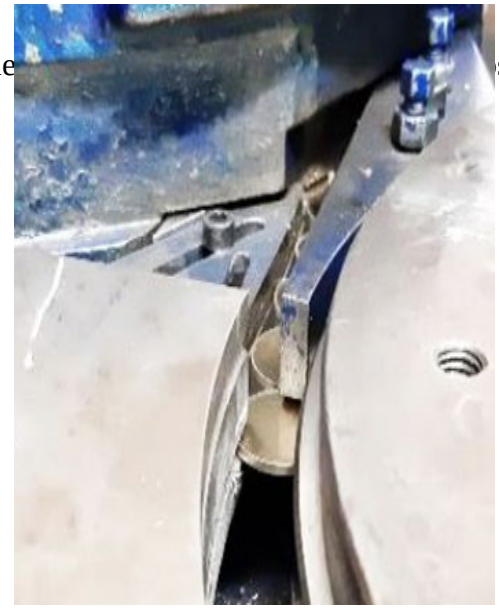


Troqueladora Schuler

Rebordeo del cospel
El rebordeo de cospel consiste en transformar mecánicamente el contorno de los discos provenientes de troquelado, alcanzando medidas definidas en cuanto a diámetro, altura y formas del borde, con el objetivo de

fa ele s del anverso y reverso.







Recocido del cospel

Finalmente, los cospeles se someten a procesos de recocido, lavado y brillado, para que reciban capas de agentes sellantes. El cospel recupera sus propiedades físicas, que lo dejan habilitado para ser utilizado en los procesos siguientes, especialmente el procedimiento de acuñado.







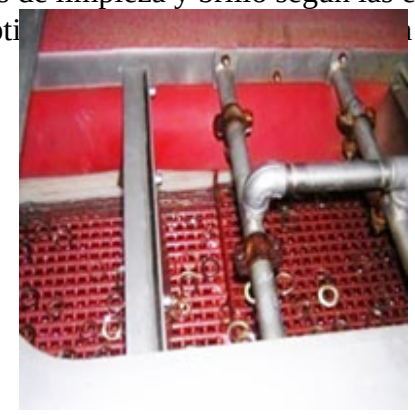
Horno de recocido de cospel Trómell.

Planta de lavado

Este procedimiento consiste en darle al cospel unas características de limpieza y brillo según las especificaciones te ja pti seleccionar.









Máquina Spaleck de lavado.

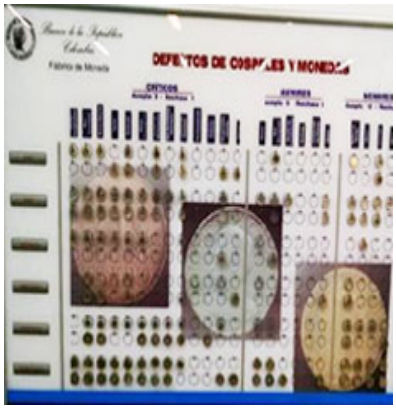
Sistema de destilación al vacío para tratamiento de agua industrial equipo Vacudest
El sistema de destilación al vacío tiene como objetivo tratar las aguas del proceso de lavado de cospel para retirar la carga química y obtener un efluente que pueda ser reutilizado en el proceso, (a través de la recirculación del agua). De esta manera, se reduce el consumo de agua y se elimina el vertimiento de aguas residuales industriales. El concepto de “Cero vertimientos” se debe a que todos los efluentes industriales son tratados en esta planta, generando un agua destilada de alta pureza, que se puede reutilizar en los procesos industriales.

Selección
Este procedimiento consiste en detectar y retirar los cospeles defectuosos (principalmente con defectos de atributos) mediante un procedimiento automático de la máquina VISIA 100, equipada con dispositivos de visión ó









Acuñación

En 1986 se construyeron instalaciones para la acuñación. Así, desde 1987 se ha integrado el proceso de marcación del canto y la estampación del grabado en monedas y medallas. Hábiles expertos del taller de máquinas herramientas, dan forma y endurecen piezas de corte, repuestos, matrices y troqueles, lo que permite garantizar el oportuno cumplimiento de los programas de producción.

El procedimiento de acuñado de monedas consiste en imprimir las imágenes grabadas de los troqueles, por a ció etros de calidad e ó ntos del cliente.







Empaque

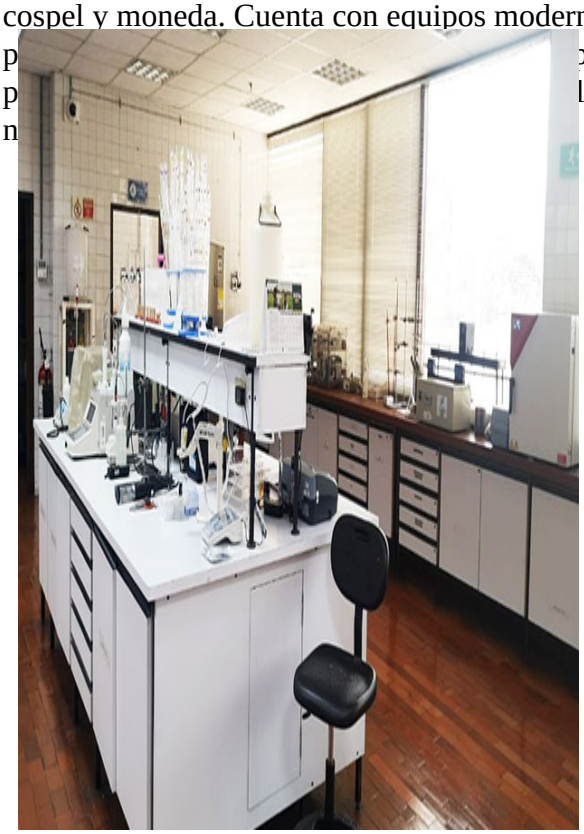
Consiste en trasladar la moneda acuñada en tolvas, hasta la empaquetadora SC-3900. Allí la moneda es contada y empacada en bolsas de polietileno de baja densidad o de polipropileno que posteriormente son entregadas al proceso de almacenamiento y despacho en las Bóvedas de movimiento.

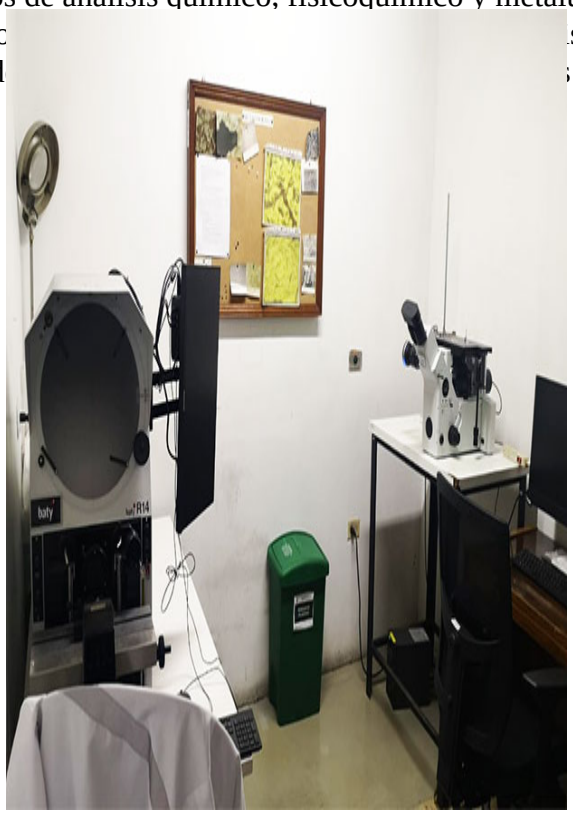




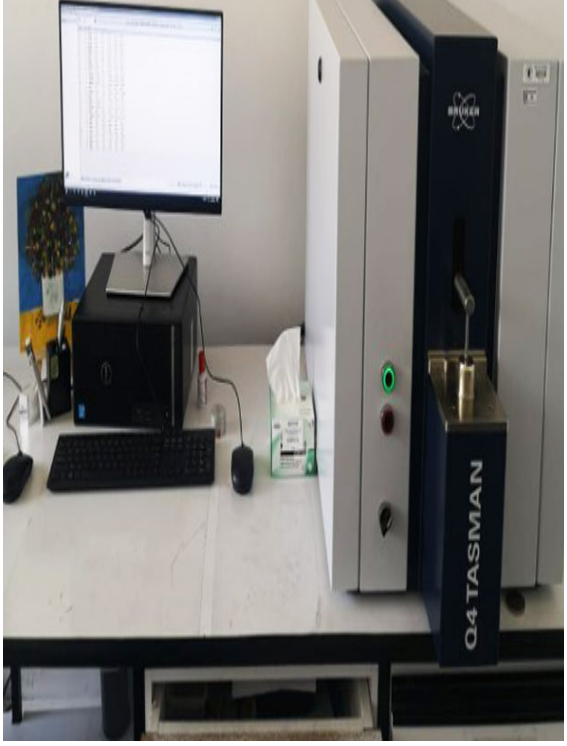
Control de calidad

La Casa de Moneda implantó un sistema de control de calidad que cubre todos los centros de producción de cospel y moneda. Cuenta con equipos modernos de análisis químico, fisicoquímico y metalúrgico, además del p orc stemas de p l d potencialmente n









Fuente: https://d1b4gd4m8561gs.cloudfront.net/es/billetes-monedas/fabrica-moneda/proceso-produccion-monedas