



**PRESENTACIÓN JPHE**  
**Cucharas Automatizadas**  
**DIPROMET 2025**

**Historia**

Empresa familiar fundada en **1983**, con más de **41** años enfocada en atender a las **Fundiciones y Acerías** del país.

Dipromet es una empresa dedicada al **suministro de Productos, Servicios y Tecnologías** para la industria de la fundición, encargándose de la cadena de abastecimiento desde nuestras marcas a los clientes.

**Representante exclusivo** para Chile de Marcas internacionales de gran prestigio en el rubro Industrial.



**Nuestras Representadas**

**JPHE** es una empresa líder en el mercado en el desarrollo de cucharas u ollas que incorporan un proceso automatizado de vaciado, ya sea por piquera o "bottom pour", incluyendo sistemas de seguridad en la operación gracias a las tecnologías patentadas por ellos mismos. Disponibles en diferentes diseños y tamaños enfocados a satisfacer la necesidad de nuestros clientes.



- Beneficios:**
- Seguridad en la operación. Posibilidad de manejo remoto retirando al operador de la línea de fuego.
  - Precisión de trabajo.

**Fabricación de cucharas con tecnología patentada**

**➤ Seguridad en 1º lugar**

- Fabricadas bajo altos estándares de calidad, utilizando los mejores componentes para garantizar la seguridad y durabilidad del producto. La **CALIDAD, SEGURIDAD Y EXCELENCIA** en nuestros procesos nos permiten posicionarnos en el mercado con un producto acorde a las exigencias operacionales, donde los desafíos nos mueven para dar soluciones customizadas a nuestros clientes:

- Cucharas manuales o automatizadas
- Frenos patentados JPHE
- Sensor de operación (detección operador)
- Operación con control remoto
- Cámara para ver ubicación de descarga
- Medición de T° del metal en la descarga



**Cucharas automatizadas: Piquera**

Sistema de giro 360° en la cabecera



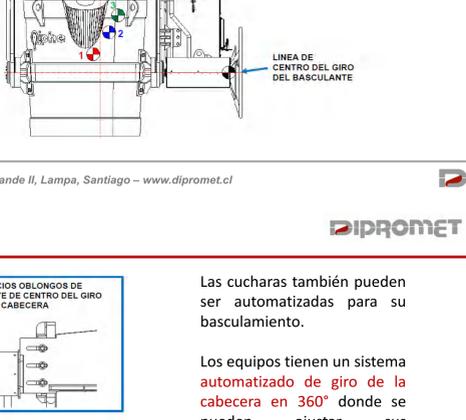
Reductor planetario JPHE con eje estriado para acoplar volante y eje enchavetado para acoplar con el eje del muñón.



**Cucharas automatizadas: CM**

El cabezal de la Olla es el encargado de recibir la carga del par de barras de elevación, brindar soporte estructural y redirigir toda la carga al ojal, que puede ser fijo o giratorio (ALSS).

Para asegurar una buena performance y mayor vida útil del equipo, al inicio de cada proyecto se define información como el tamaño del Refractorio, características y densidad del baño metálico, tiempos estimados y el objetivo del proceso.



- 1- CENTRO DE MASA – BAÑO METÁLICO;
- 2- CENTRO DE MASA – CON MASA REFRACTARIA;
- 3- CENTRO DE MASA – SIN MASA REFRACTARIA;

**Cucharas automatizadas: Piquera**



Las cucharas también pueden ser automatizadas para su basculamiento.

Los equipos tienen un sistema automatizado de giro de la cabecera en 360° donde se pueden ajustar sus componentes según el centro de masa del equipo.

El giro de vaciado en sentido horario y antihorario se muestran en la figura, donde el sistema planetario asegura una mayor duración de los engranajes

**CUCHARAS de 45 tons**



**CUCHARAS – Sistema de apertura del tapón**



Este sistema es instalado de forma individual en cada una de las cucharas posibilitando la operación remota de la cuchara y puede ser customizado según los requerimientos de nuestros clientes.

**Cucharas automatizadas: Tecnología Bottom pour**

Las cucharas JPHE con sistema automatizado de buza es uno de los últimos desarrollos de nuestra representada enfocada a mejorar las condiciones de seguridad de los operadores y optimizar el proceso de colada.

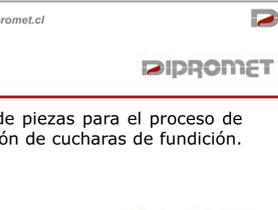
Ya se ha comenzado con pruebas operacionales en clientes (Referencias) con buenos resultados.

En busca de una mejora continua de los equipos, se puede destacar:

- Ajustes precisos y fáciles de realizar según se muestra en las animaciones.
- Facilidad de operación del mando a distancia.
- En desarrollo y pruebas sistema de posicionamiento sobre el molde.



**Primera operando en Chile..**



**Nuestros clientes: JPHE**

JPHE Caldeiraria e Projetos es una referencia en la fabricación de piezas para el proceso de fundición con alta precisión, además de la producción y renovación de cucharas de fundición. A continuación, los clientes que confían en nosotros.



**Nuestros Clientes: Dipromet**



Muchas gracias

Daniel Benavides Barreau  
 Gerente General  
 dbenavides@dipromet.cl

Gustavo Leiva L.  
 KAM División Minera  
 963947524  
 gleiva@dipromet.cl