

Las mejores prácticas

# Pesaje de precisión para metal fundido



*Minebea Intec India prevaleció ante los competidores en el diseño y la creación de un sistema de pesaje móvil de alta capacidad para el principal fabricante de acero en India, BSP.*

## Datos fundamentales

En la Bhilai Steel Plant (BSP), se pesan miles de toneladas de metal fundido diariamente antes de transferirse de los altos hornos a las distintas zonas de proceso en los vagones cuchara abiertos. BSP decidió aumentar su producción y buscó una nueva solución de pesaje rápida y fiable para mantener la eficiencia del flujo de productos.

## Aplicación

Minebea Intec construyó dos plataformas de pesaje para las cucharas torpedo con 24 células de carga y una capacidad de pesaje de hasta 400 toneladas por plataforma.

## Productos

- Célula de carga compacta de precisión PR 6201/15N
- Kits de montaje diseñados para la célula de carga PR 6201

## Ventajas para el cliente

Células de carga

- Capacidad de sobrecarga de hasta un 200 %
- Entornos de trabajo de hasta 95 °C
- Protección IP69 para las condiciones ambientales más exigentes

Kits de montaje

- Cumplen la normativa EN 1090 para la máxima integridad estructural

## Ciente

La Bhilai Steel Plant (BSP) es uno de los productores de raíles y placas de acero más grandes de India, y el más grande en cuanto a producción de aceros de construcción. La planta, situada en el estado indio de Chhattisgarh, tiene una capacidad de producción de acero de más de tres millones de toneladas anuales.



सेल SAIL  
BHILAI

## Objetivo del proyecto y aplicación

BSP utilizaba habitualmente vagones cuchara abiertos para llevar el hierro fundido desde la zona de producción del hierro de la planta hasta la zona de fabricación del acero. En condiciones normales, el tiempo que permanece el hierro fundido en la cuchara es corto y la distancia que recorre suele ser de menos de un kilómetro.

Cuando el cliente amplió la capacidad de producción de la planta, decidió utilizar un vagón cuchara torpedo adicional para transportar el metal fundido. Esto, a su vez, requería una nueva vía en paralelo a la antigua y una plataforma de pesaje adecuada para el aumento de la capacidad del vagón cuchara.

Cuando Minebea Intec India se unió al proyecto, uno de los principales requisitos del cliente fue el de conservar la vía anti-

gua intacta durante los trabajos de excavación y construcción de la nueva, lo cual suponía un desafío ya que las dos vías estaban muy próximas entre sí. Además, el periodo de tiempo

que le establecieron a Minebea Intec India para completar los trabajos fue realmente corto.

En colaboración con partners de obras públicas, el equipo de diseño de Minebea Intec India construyó un muro de seguridad con el que protegería la

integridad de la vía en funcionamiento y completarían el proyecto en el periodo de tiempo establecido.

La construcción de dos zonas de pesaje y plataformas de 400 toneladas cada una supuso todo un reto en sí. Fue necesario realizar muchos ajustes para coordinar las instalaciones mecánicas y electrónicas de ambas y conseguir la precisión necesaria.

*«La instalación y puesta en marcha de los puentes de pesaje del vagón cuchara torpedo fue un trabajo muy complicado. Se ha finalizado el proyecto satisfactoriamente y dentro de los márgenes de tiempo establecidos.»*

R. K. Bakshi  
Manager (PROJECTS-IATRS)

Póngase en contacto  
con los expertos  
[contact.india@minebea-intec.com](mailto:contact.india@minebea-intec.com)



Vagón cuchara torpedo en puente de pesaje



Los kits de montaje de Minebea Intec se han personalizado para cumplir las necesidades especiales de la aplicación



¿Le interesa? Le hacemos una oferta.  
Basta con enviar un mensaje de correo electrónico a  
[sales.hh@minebea-intec.com](mailto:sales.hh@minebea-intec.com)

Minebea Intec GmbH | Meiendorfer Strasse 205 A | 22145 Hamburgo, Alemania  
Teléfono +49.40.67960.303 | Correo electrónico [info@minebea-intec.com](mailto:info@minebea-intec.com)



[www.minebea-intec.com](http://www.minebea-intec.com)



**Minebea**  
**intec**  
The true measure