

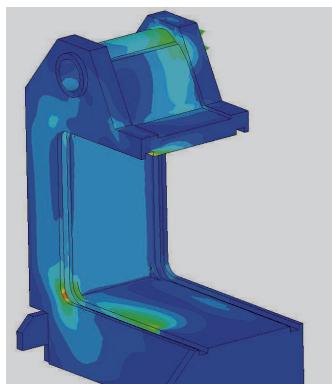


RELIABLE INNOVATION





EXPERIENCE TECHNOLOGY QUALITY





THE COMPANY

OFFICINE MECCANICHE BBM SPA was established in 1965 as a manufacturer of fabricated **parts for the steel, energy and marine industries**.

We are now working with the most important European companies in these fields. With our experience working in the heavy engineering sector, in 1987 we decided to expand our business by creating a **"Railway Division"** and today we are well known all over the world and considered to be one of the leading companies in this sector.

Our main products are:

- **Wheelset Presses**
- **Bogie Testing Benches**
- **Lifting and Handling Systems**
- **Testing Equipment**
- **Special Equipment**

Thanks to a highly qualified and committed staff of more than 120 employees, **we are able to manage the entire manufacturing cycle, from design to final installation and after-sales service**, providing high-quality products and services tailored to suit customer requirements.

BBM has a certified management system that complies with the following standards: ISO 9001 for Quality, ISO 14001 for Environment, ISO 45001 for Safety, ISO/IEC 27001 for Information Security, EN 1090-2 for the production of steel structural components, ISO 3834-2 for welding.

LA EMPRESA

OFFICINE MECCANICHE BBM SPA fue fundada en 1965 como fabricante de **piezas para la industria del acero, la energía y la industria naval**. Actualmente, colaboramos con las empresas europeas más importantes de estos sectores. Gracias a una larga experiencia en el ámbito de la mecánica pesada, en 1987, BBM expandió su actividad creando la **"División Ferroviaria"** y hoy la empresa es conocida en todo el mundo y considerada como una de las empresas líderes en este sector.

Nuestros productos principales son:

- **Prensas de calado y decalado de ejes**
- **Bancos de prueba de bogies**
- **Sistemas de elevación y manipulación**
- **Equipos de prueba**
- **Equipos especiales**

Respaldada por una plantilla de más de 120 personas de alta cualificación, **la empresa consigue ocuparse del ciclo de producción completo, desde el diseño hasta la instalación final y servicio de posventa**, proporcionando productos y servicios de alta calidad, a la medida de las necesidades de sus clientes.

BBM posee un sistema de gestión certificado de acuerdo al estándar ISO 9001 para la Calidad, ISO 14001 para el Medio Ambiente, ISO 45001 para la Seguridad, ISO/IEC 27001 para la Seguridad de la Información, EN 1090-2 para la construcción de estructuras en acero, ISO 3834-2 para la soldadura.

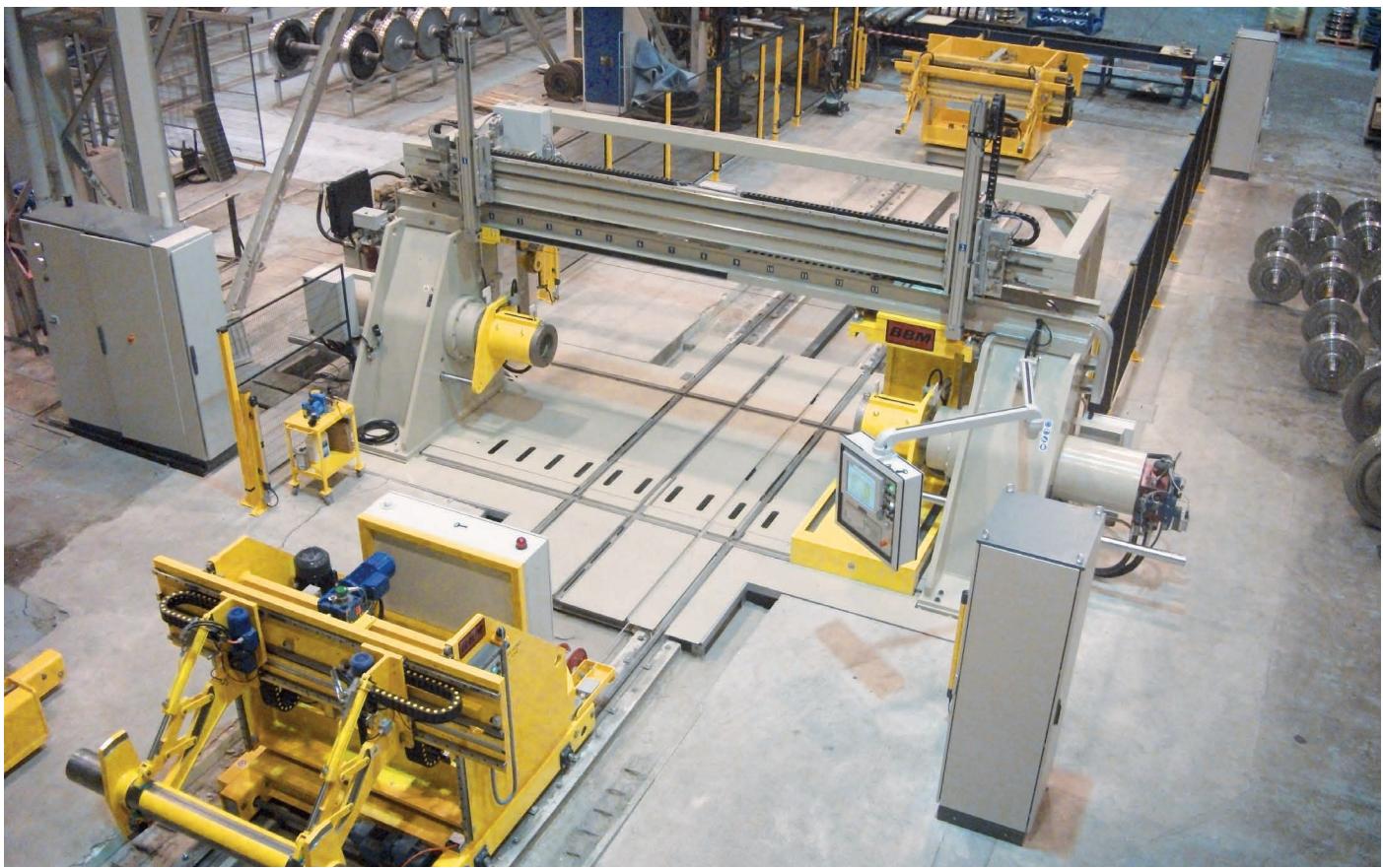
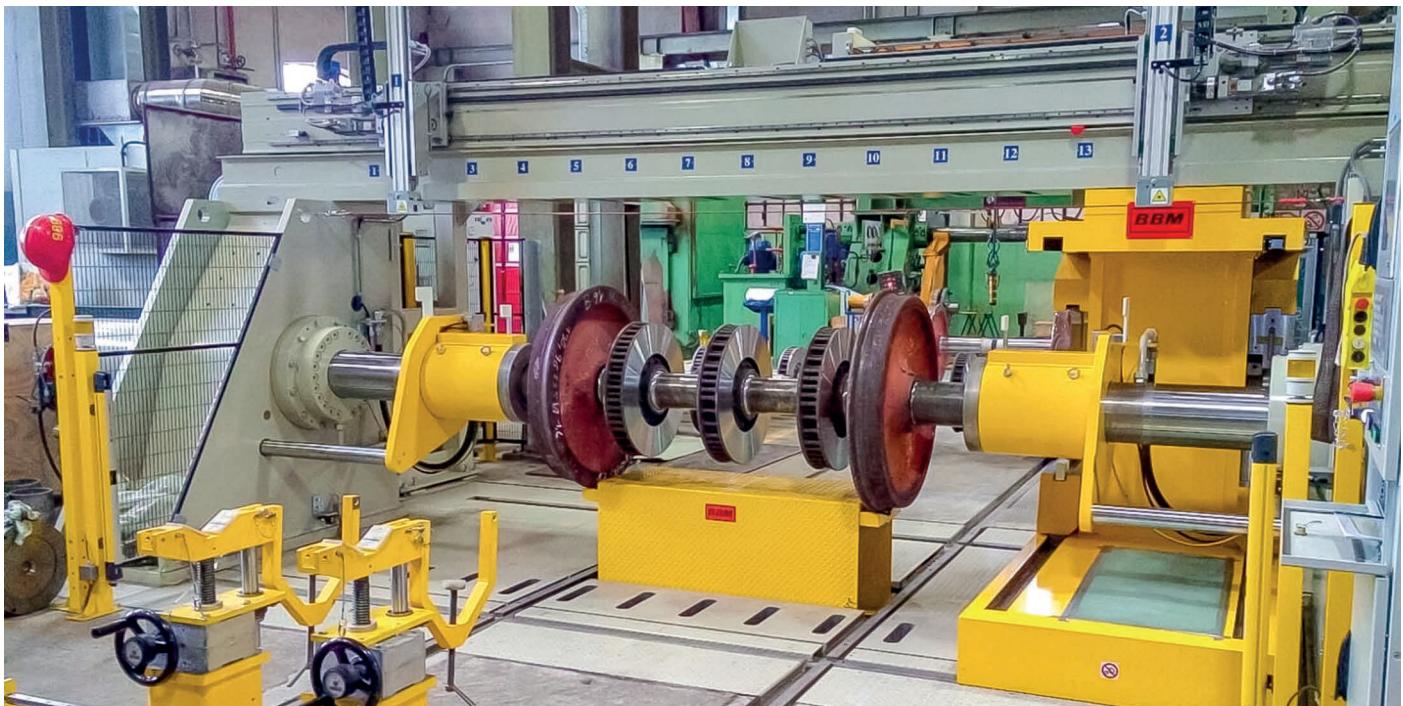


Wheelset Presses for Mounting, Dismounting and Testing of Wheelsets

BBM manufacture a wide range of wheelset presses from basic single cylinder machines that are simple and reliable for low output and maintenance purposes, to fully automatic double cylinder machines for

high output applications. BBM can also supply tailored solutions for fully automatic wheelsets assembly lines. Our wheelset presses are able to print reports according to Standards EN 13260, UIC 813, GOST 11018-2000, AAR MSRP Section 6 and NF F01-126.

PRESSES



Prensas de Calado, Decalado y Prueba de Ejes montados

BBM fabrica una amplia gama de prensas de calado y/o decalado; a partir del modelo básico con un cilindro, sencilla y fiable para una producción baja y mantenimiento reducido, hasta llegar al modelo completamente automático de dos cilindros, para

una producción elevada. BBM también suministra soluciones personalizadas para líneas de calado de ejes totalmente automáticas. Nuestras prensas de calado también pueden imprimir los informes conformes a las Normas EN 13260, UIC 813, GOST 11018-2000, AAR MSRP sección 6 y NF F01-126.

PRENSAS



Bogie Testing Benches for Mounting, Dismounting and Testing of Bogies and Springs

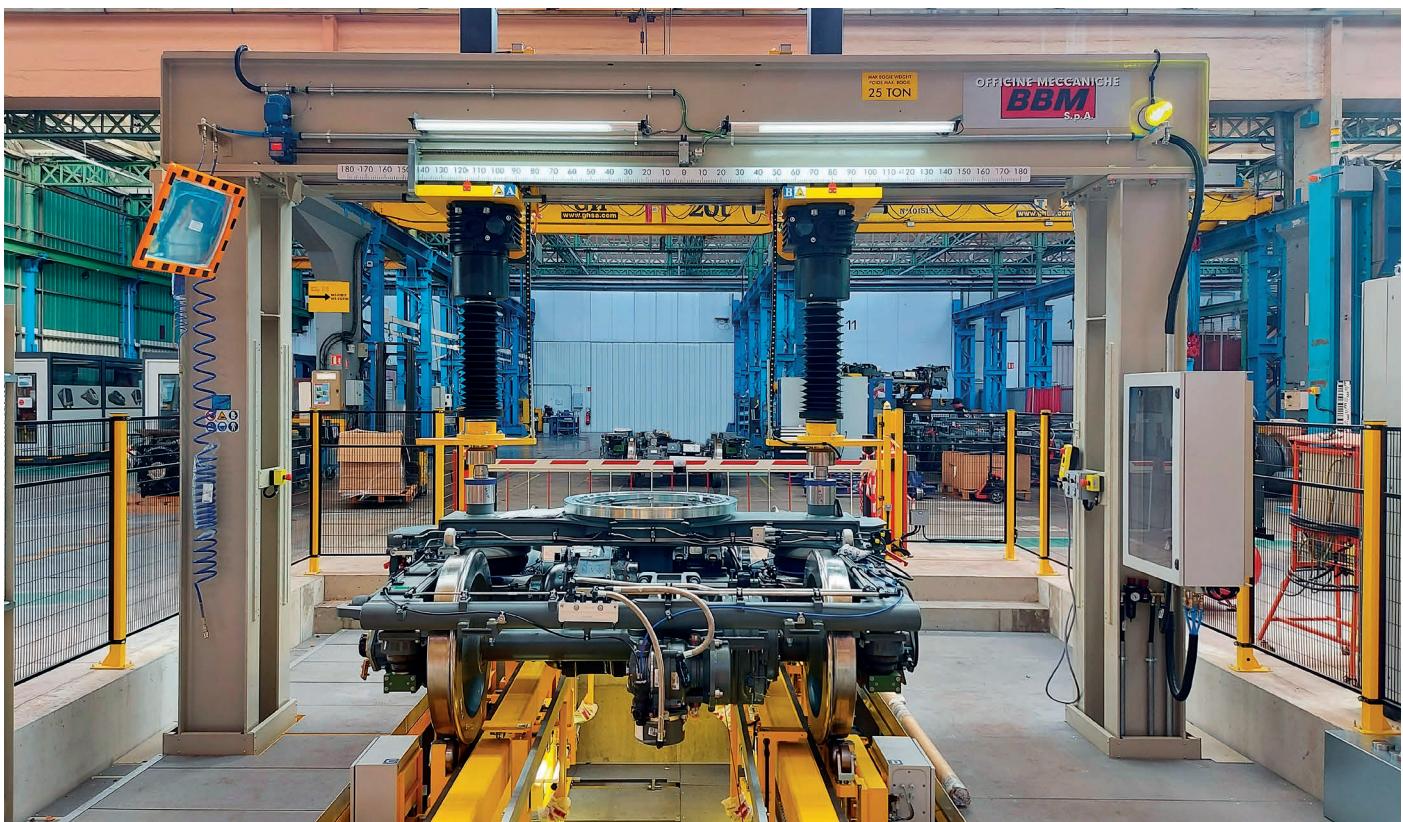
BBM manufactures bogie stands for mounting and dismounting equipment on bogies and testing bogies before they are installed onto the rail vehicles.

Our bogie testing benches can be installed in a pit so that the rails are at floor level, or on standard industrial floor, dependent on

customer requirements.

Bogie presses range from very simple machines, for mounting and dismounting operations only, to complex solutions that can deal with multiple rail gauges and measurement of a large number of parameters on the bogie such as wheel gauge, axle parallelism, axle distance, axle diagonal, wheel diameter, wheel distance, shim calculations etc.

BOGIE TESTING



7

Bancos de Prueba para Montaje, Desmontaje y Comprobación de Bogies y Muelles

BBM fabrica bancos de prueba para montaje, desmontaje y prueba de todo tipo de bogie. Nuestros bancos de prueba de bogie pueden instalarse en foso o sobre un suelo industrial estándar, según las necesidades del cliente.

El Cliente puede escoger entre máquinas muy sencillas, para operaciones de calado y decalado, hasta soluciones de alta tecnología, idóneas para operar con diferentes anchos de vía y capaces de controlar numerosos parámetros como: ancho de vía, paralelismo del eje, diagonal del eje, diámetro de la rueda, distancia ruedas y el cálculo de las placas metálicas a poner en las suspensiones.

BANCOS DE PRUEBA

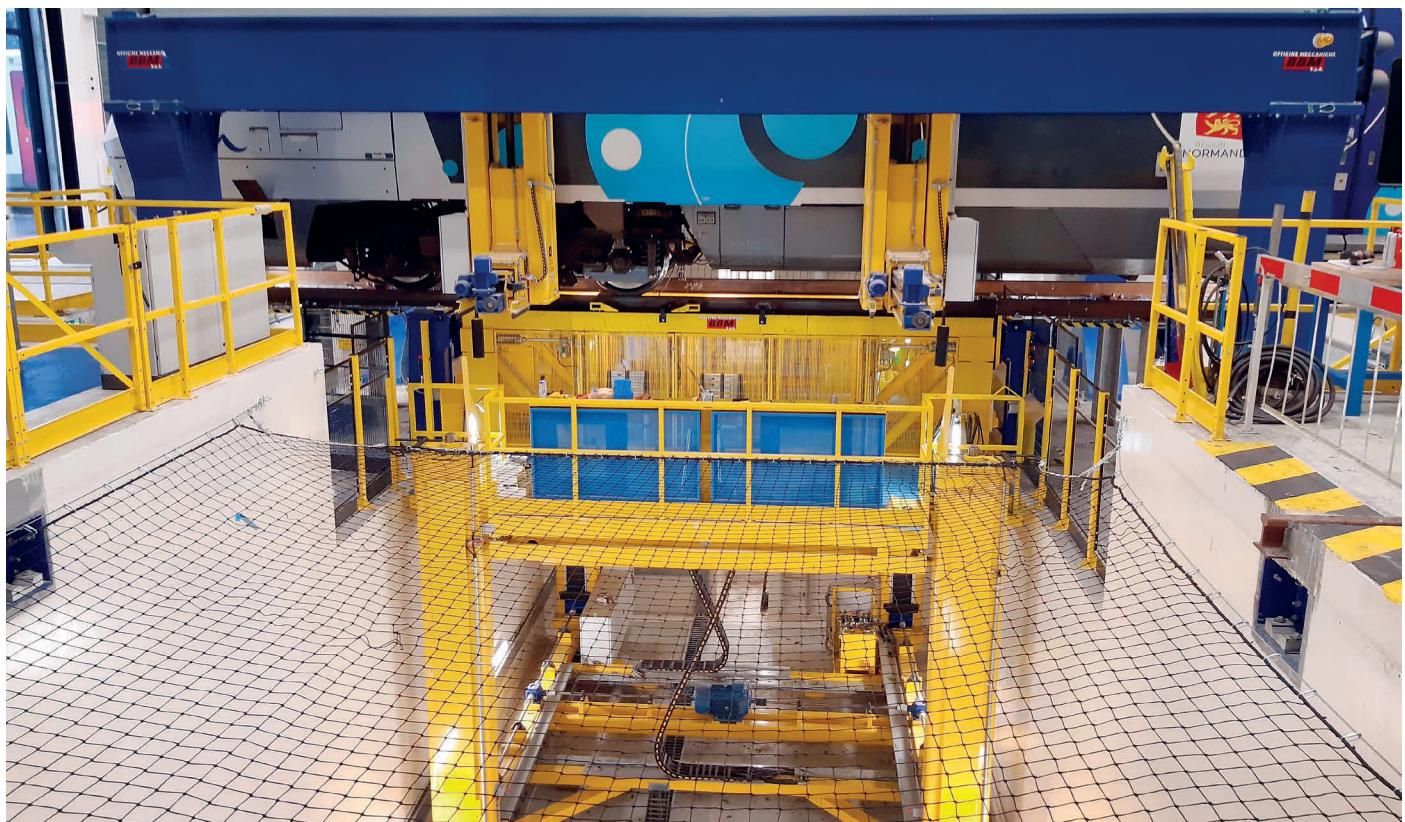


Bogie and Wheelset Drops

BBM bogie and wheelset drops (which can be screw or scissor type) can be used to remove bogies or wheelsets while the train is located and supported over the table top. The bogie (or wheelset) is unfastened,

lowered, laterally transferred and raised to a release track. It can then be moved to a maintenance area where inspection and repair can be performed. This equipment allows a limited train stop at maintenance depot.

**LIFTING
AND HANDLING
SYSTEMS**



Mesa Baja Bogies y Ejes

Las mesas baja bogies y ejes de BBM (electromecánicas o hidráulicas) pueden utilizarse para quitar un bogie o eje mientras el tren está situado y sostenido sobre una mesa. El bogie (o eje) se desconecta, se baja, se traslada transversalmente y se levanta hasta una vía libre. Entonces,

es posible llevarlo a un área de mantenimiento donde se puede llevar a cabo la inspección y reparación.

La mesa baja bogies y ejes reduce el tiempo de parada del tren para mantenimiento.

SISTEMAS DE ELEVACIÓN Y MANIPULACIÓN



Spring Testing Machines

Spring testing presses can be used for testing coil and leaf springs. Tests can be performed with dedicated machines, one for each type of spring, or with a single, integrated universal solution.

Máquinas de Prueba de Muelles

Los equipos para probar los muelles pueden utilizarse con muelles helicoidales y ballestas. Las pruebas pueden realizarse con máquinas específicas, una por cada tipo de muelle, o con una solución universal integrada y simple.

TESTING EQUIPMENT EQUIPOS DE PRUEBA



**Ultrasonic Testing Equipment**

BBM ultrasonic testing equipment is able to test for any cracks under the wheel's running surface. Two different machines can perform this test: one is fixed on the floor and the train runs over it while the second is mobile inside a pit and runs under the train.

Equipo de Inspección por Ultrasonido

El equipo de inspección por ultrasonido de BBM sirve para detectar grietas en la llanta y el velo de las ruedas. Esta prueba puede ser efectuada por dos máquinas diferentes: una está fija sobre el suelo y el tren pasa por encima de ella, mientras que la segunda se mueve dentro de un foso y se desplaza por debajo del tren.

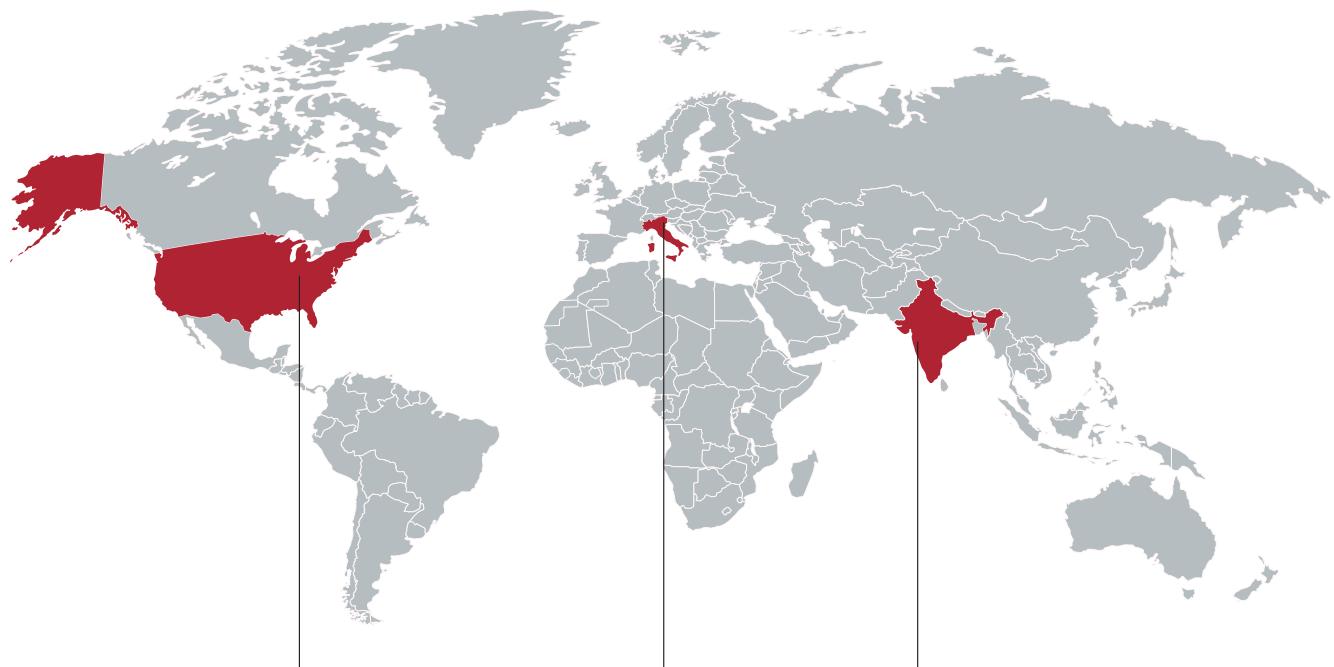
**Machine for Cutting Tyres and Demounting Wheels**

This machine is used to cut and dismount solid wheels or tyred wheels from the wheelsets. It allows removing of worn out elements avoiding damages to the axles.

Máquina para Cortar Llantas y Desmontar Ruedas

Esta máquina se utiliza para cortar y decalar ruedas monobloque y ruedas con llantas de los ejes montados. Permite eliminar los elementos desgastados evitando daños al eje.

**SPECIAL
EQUIPMENT
EQUIPOS
ESPECIALES**



BBM RAILWAY EQUIPMENT, LLC.
3200 INNOVATION PLACE
YOUNGSTOWN, OHIO 44509
USA

TEL. +1 330 2598555
INFO@BBM-RAILWAY.COM
WWW.BBM-RAILWAY.COM

OFFICINE MECCANICHE BBM S.p.A.
VIA MOTTINELLO, 141
36028 ROSSANO VENETO (VI)
ITALY

TEL. +39 0424 544400
INFO@BBM.IT
WWW.BBM.IT

BBM HEAVY MACHINERY PVT. LTD.
UNIT NO. D2, INDIAN CORPORATION, OPP.
DIVE PETROL PUMP,
MUMBAI NASHIK HIGHWAY, DIVE VILLAGE,
TALUKA BHIWANDI THANE - 421 302,
MAHARASHTRA, INDIA

TEL. +91 9702701762
INFO@BBMHM.COM
WWW.BBMHM.COM



Via Mottinello, 141 / 36028 ROSSANO VENETO (VI) Italy
Tel. +39 0424 544400 / info@bbm.it

BBM.IT