

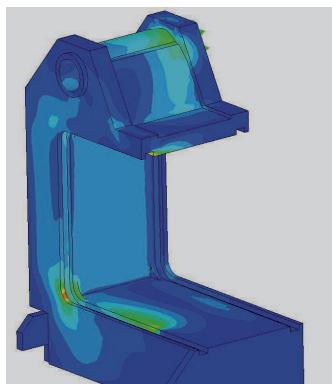


RELIABLE INNOVATION





EXPERIENCE TECHNOLOGY QUALITY





LA SOCIETE

OFFICINE MECCANICHE BBM SPA a été fondée en 1965 comme une entreprise fabriquant des **machines pour les industries sidérurgiques, énergétiques et navales**. Actuellement, BBM collabore avec les plus importantes sociétés européennes dans ces domaines. Grâce à une longue expérience dans le domaine de la mécanique lourde, en 1987 BBM a décidé de développer son activité avec la création du "**Secteur Ferroviaire**" et aujourd'hui nous sommes mondialement connus et considérés comme l'une des entreprises leaders dans ce secteur.

Nos produits principaux sont :

- Presses à caler et à décaler
- Bancs de tarage bogies
- Systèmes de levage et de manutention
- Bancs d'essai
- Equipements spéciaux

Grâce à un personnel de plus de 120 employés hautement qualifié et investi, nous gérons à l'intérieur de BBM l'**ensemble du cycle de fabrication, depuis l'étude jusqu'à l'installation et le service après-vente**, offrant, de cette façon, des produits et des services de haute qualité, adaptés pour satisfaire les exigences du client.

BBM dispose d'un système de gestion certifié conforme à la norme ISO 9001 pour la Qualité, ISO 14001 pour l'Environnement, ISO 45001 pour la Sécurité, ISO/IEC 27001 pour la Sécurité de l'Information, EN 1090-2 pour la construction de structures en acier, ISO 3834-2 pour le soudage.

L'AZIENDA

OFFICINE MECCANICHE BBM SPA è nata nel 1965 come azienda per la fornitura di **parti lavorate per l'industria dell'acciaio, dell'energia e navale**. Attualmente collabora con le più importanti società europee del settore. Grazie alla lunga esperienza nel settore della meccanica pesante, nel 1987, ha deciso di allargare la propria attività creando la "**Divisione Ferroviaria**" e ad oggi è ben conosciuta in tutto il mondo e considerata come una delle aziende leader in questo settore.

I nostri principali prodotti sono:

- Presse per calettamento scalettamento ruote, dischi, ingranaggi
- Portali di pressatura carrelli
- Sistemi di sollevamento e movimentazione
- Attrezzature di prova
- Attrezzature speciali

Grazie al personale altamente qualificato di più di 120 dipendenti, gestisce internamente l'**intero ciclo produttivo, dalla progettazione all'installazione finale e servizi post-vendita**, fornendo in tale modo prodotti e servizi di alta qualità, costruiti su misura per soddisfare le esigenze del cliente.

BBM ha un sistema di gestione certificato in accordo agli standard ISO 9001 per la Qualità, ISO 14001 per l'Ambiente, ISO 45001 per la Sicurezza, ISO/IEC 27001 per la Sicurezza dell'Informazione, EN 1090-2 per la costruzione di strutture in acciaio, ISO 3834-2 per la saldatura.

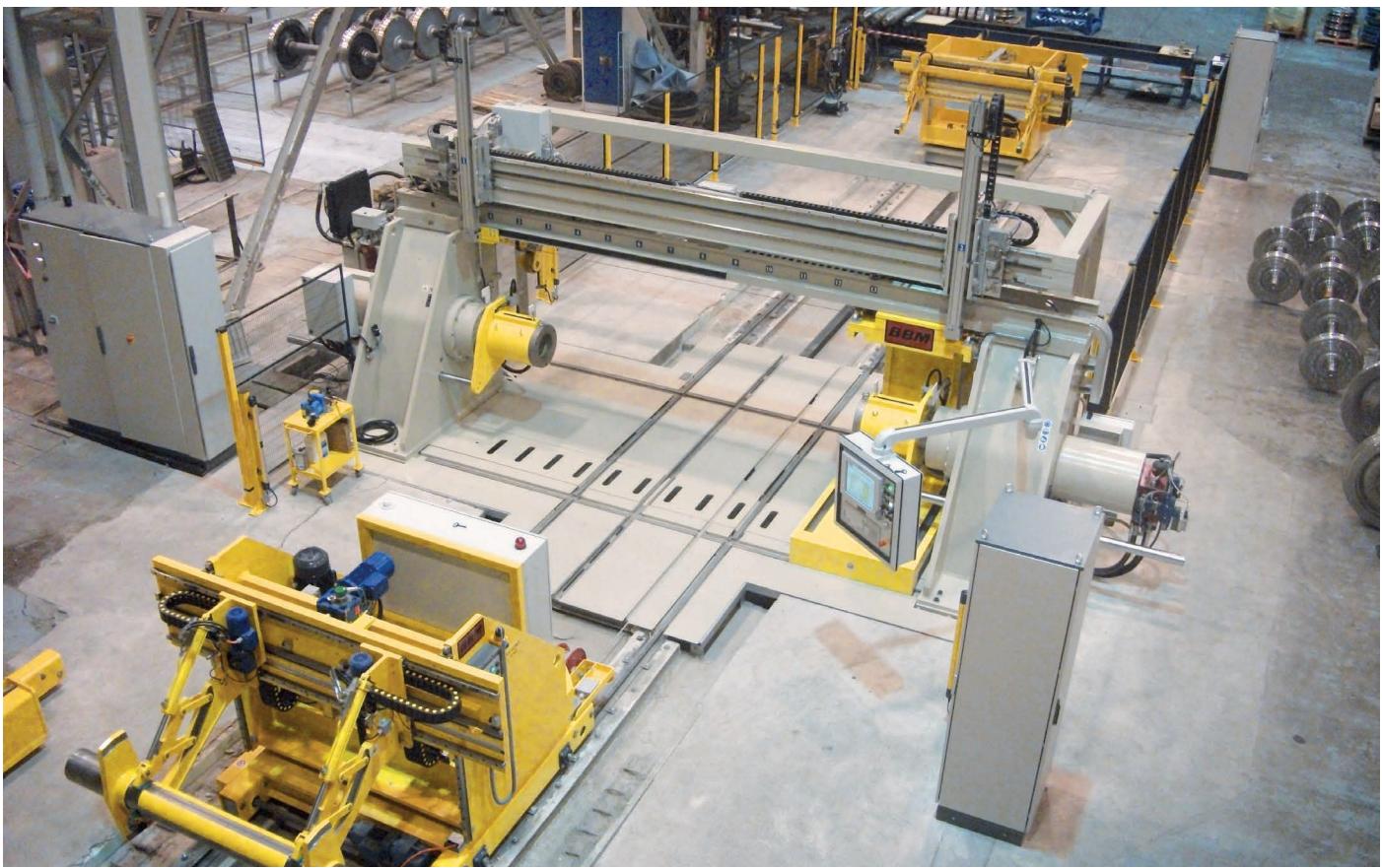
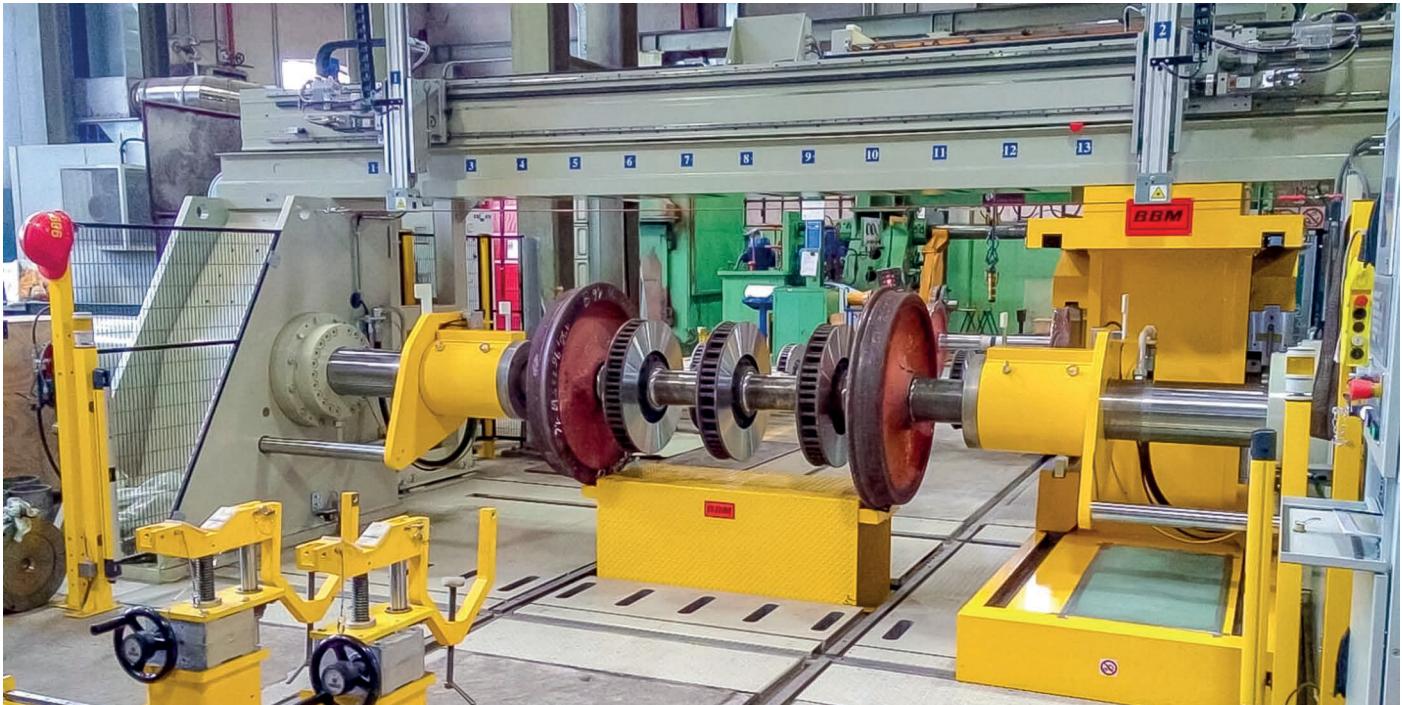


Presses de Calage, Décalage et Mesure des Essieux

BBM fabrique une large gamme de presses à caler/décaler, depuis le simple vérin, fiable et adapté pour la maintenance, jusqu'à la double vérins, entièrement automatique, pour une grande fréquence d'utilisation. BBM peut également fournir des solutions sur me-

sure pour des presses à caler/décaler intégrées à des lignes d'assemblage entièrement automatisées. Nos presses à caler/décaler sont capables d'imprimer des rapports suivant les normes suivantes : EN 13260, UIC 813, GOST 11018-2000, AAR MSRP Section 6 et NF FOI-126.

PRESSES

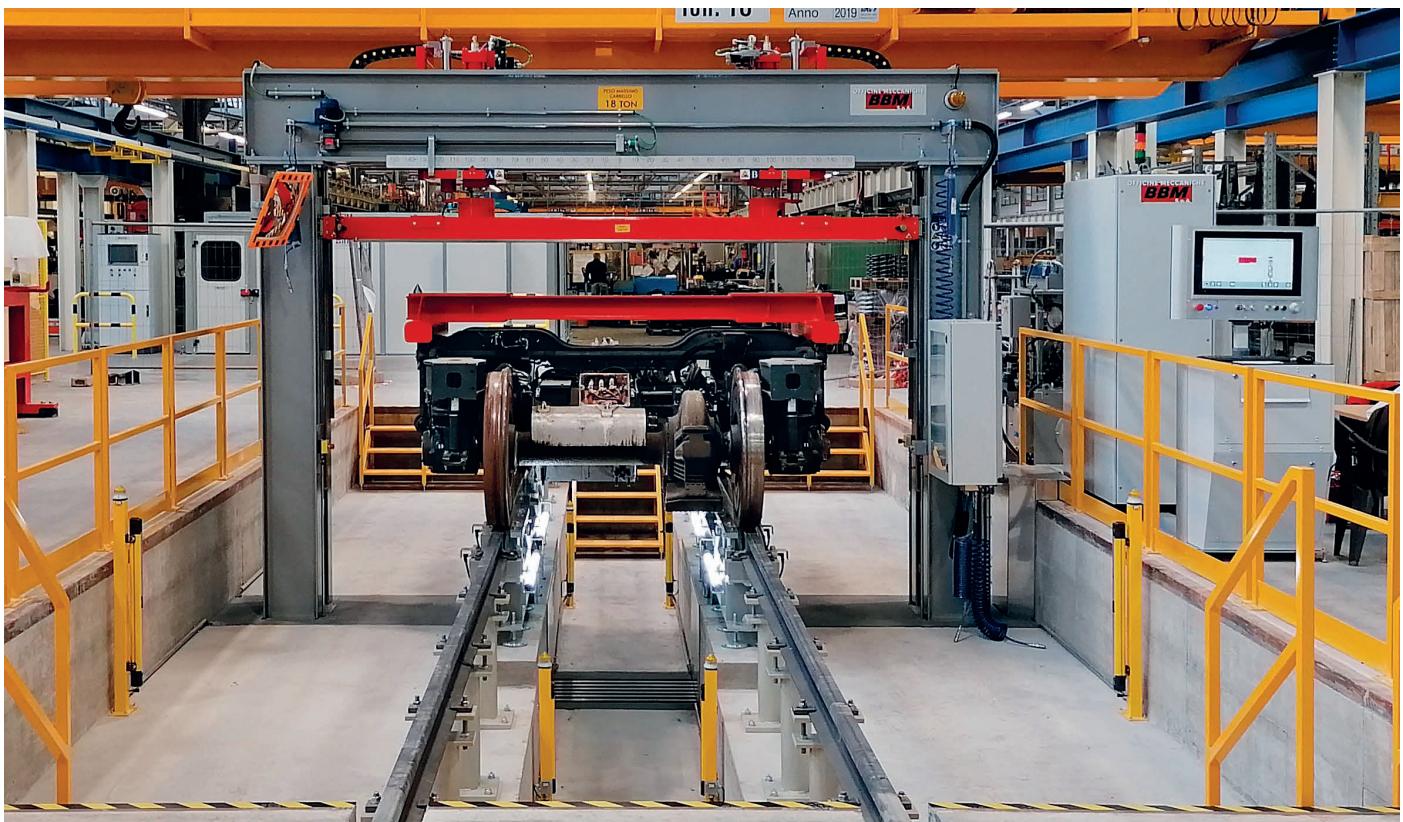


Presse per Calettamento, Scalettamento e Test di Sale Montate

BBM produce una vasta gamma di presse per calettamento e/o scalettamento; dalla singolo cilindro base, semplice e affidabile per produzioni limitate e per operazioni di manutenzione, alla doppio cilindro completamente automatica per alta

produttività. BBM è in grado di fornire anche soluzioni personalizzate per linee di montaggio completamente automatizzate. Le nostre presse sono in grado di stampare rapporti secondo gli Standard EN 13260, UIC 813, GOST 11018-2000, AAR MSRP Section 6 e NF F01-126.

PRESSE

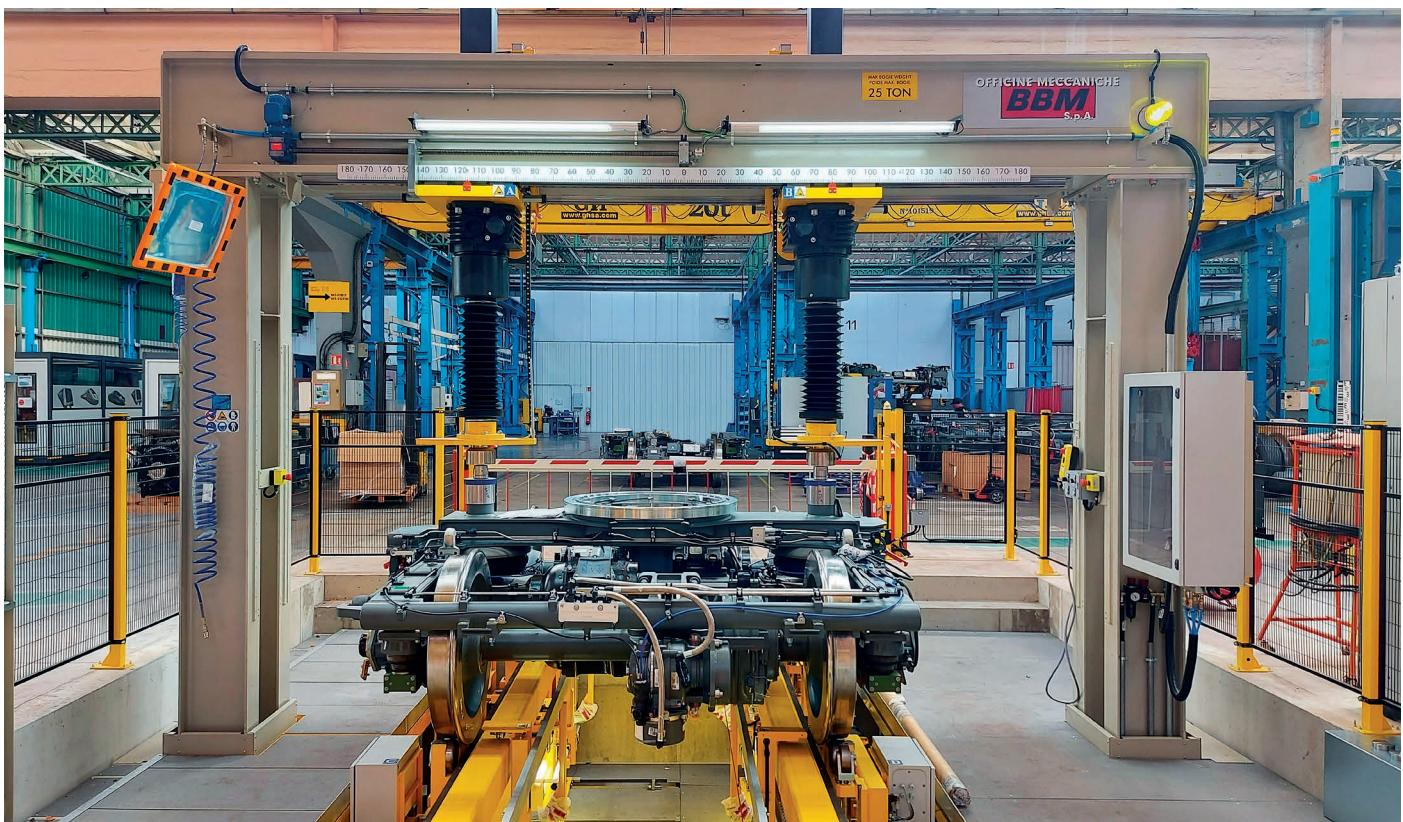


Bancs de Tarage pour le Montage, le Démontage et les Essais de Bogies et des Ressorts

Les bancs de tarage pour bogies BBM permettent le montage/le démontage et les essais de toutes sortes de bogies. Nos bancs d'essai de bogies peuvent être installés dans une fosse ou sur un sol industriel standard, suivant les besoins du client. Le client peut choisir des machines très sim-

ples, pour des opérations de montage et de démontage, jusqu'à des solutions de haute-technologie qui peuvent opérer avec des écartements variables et qui permettent de contrôler nombreux paramètres par exemple l'écartement des roues, le parallélisme des essieux, l'empattement, la diagonale des axes, le diamètre de la roue, l'épaisseur des cales etc.

BANCS DE TARRAGE BOGIES



7

Portali di Composizione, Scomposizione e Prova dei Carrelli e delle Molle

BBM produce portali per composizione, scomposizione e prova di tutti i tipi di carrelli. I nostri portali possono essere installati in fossa in modo che il PDF sia a livello del pavimento oppure sopra un pavimento industriale, a seconda delle esigenze del cliente. La nostra gamma spazia da soluzioni molto semplici, per operazioni

di composizione e scomposizione, fino ad arrivare a soluzioni complesse, adatte ad operare con diversi scartamenti e in grado di controllare numerosi parametri quali scartamento, parallelismo degli assi, diagonale degli assi, diametro delle ruote, passo, calcolo degli spessori per le sospensioni, etc.

POR^TALI

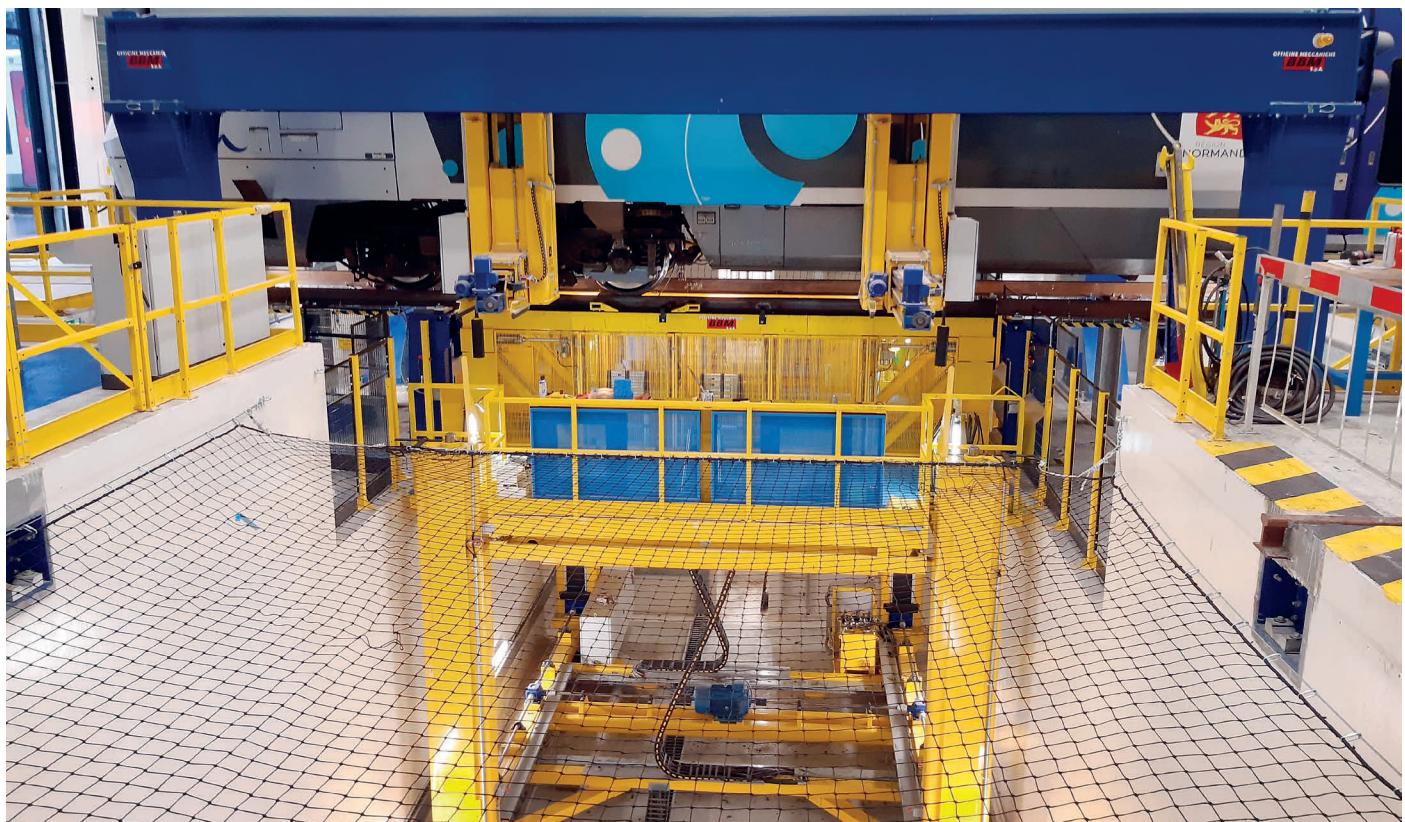


Systèmes Dépose/Pose Essieux et Bogies

Les systèmes de dépose/pose essieux et bogies BBM (qui peuvent être à vis ou à ciseaux) peuvent être utilisés pour enlever des bogies ou des ensembles de roues alors que le train est situé et appuyé sur le

dessus de la table. Le bogie (ou l'ensemble de roues) est déconnecté, abaissé, latéralement transféré et soulevé vers une piste de sortie. Il peut alors être déplacé vers une zone de maintenance où l'inspection et la réparation peuvent être effectuées.

**SYSTEMES DE
LEVAGE ET DE
MANUTENTION**



Sistema Cala carrelli e/o Cala Assi

I cala carrelli e cala assi BBM (che possono essere di tipo elettromeccanico o idraulico) si possono usare per rimuovere carrelli o sale mentre il treno è posizionato e supportato sul ponte. Il carrello (o sala) è staccato, abbassato, traslato

lateralmente e sollevato fino al binario di asservimento. Può essere dunque spostato nell'area manutenzione per eseguire le operazioni di ispezione e riparazione. Il cala carrelli/cala assi permette un fermo treno limitato.

SISTEMI DI SOLLEVAMENTO E MOVIMENTAZIONE



Presses à Tarer les Ressorts

Les presses à tarer les ressorts peuvent être utilisées pour tester des bobines et des ressorts à lames. Les tests peuvent être effectués avec des machines spécifiques, une pour chaque type de ressort ou avec une seule solution universelle et intégrée.

Prova Molle

Le presse prova molle, possono essere usate per testare molle elicoidali e molle a balestra. Le prove si possono fare con macchine dedicate, una per ciascun tipo di molla, oppure con una singola versione integrata.

BANCS
D'ESSAIS
ATTREZZATURE
DI PROVA





Equipements de Contrôle par Ultrasons

L'équipement de contrôle par ultrasons BBM est capable de tester la présence de fissures sous la surface de roulement de la roue. Deux machines différentes peuvent effectuer ce test : l'une est fixée sur le sol et le train passe au-dessus, alors que la seconde est mobile, à l'intérieur d'une fosse, et se déplace sous le train.

Banco per Test a Ultrasuoni

Il banco per test a ultrasuoni BBM è in grado di verificare se ci siano delle cricche sotto la superficie di rotolamento. Questo test può essere effettuato da due diversi tipi di macchina: la prima è fissata al pavimento e il treno corre sopra di essa, mentre la seconda è mobile all'interno di una fossa e scorre sotto il treno.



Machine à Couper les Bandages et Décaler les Roues

Cette machine est utilisée pour le coupe et décalage de roues monobloc et roues bandagées-d'essieux montés. Elle permet d'enlever les éléments usés en empêchant l'endommagement des essieux.

Macchina Taglia Cerchioni e Scalettamento Ruote

Questa macchina è utilizzata per il taglio e lo scalettamento di ruote monoblocco e ruote cerchiante da sale montate. Permette di togliere gli elementi usurati evitando danneggiamenti dell'assile.

**EQUIPEMENTS
SPECIAUX
ATTREZZATURE
SPECIALI**



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