



Bancs d'Essai Prüfstände



Équipements et Systèmes pour les Essais

Test Ausrüstungen und Systeme

Irmie Impianti produits appareils, systèmes et bancs d'essai pour l'exécution des opérations de vérification, de contrôle et mise à l'épreuve du matériel roulant et de ses organes.

L'entreprise répond aux exigences d'essai de matériel roulant, en phase de production et de maintenance, en identifiant des solutions fonctionnelles et adaptées aux différents besoins.

Irmie Impianti stellt Ausrüstungen, Systeme und Prüfstände zum Testen am Rollmaterial und dessen Komponenten her.

Das Unternehmen stellt sich den Anforderungen an die Prüfung von Schienenfahrzeugen während der Herstellung und in der nachfolgenden Wartung, durch das Identifizieren der passenden und funktionalen Lösungen für die entsprechenden Bedürfnisse.



Bancs d'Essai de Rotation des Bogies

Dynamische Prüfstände für Trieb- und Laufdrehgestelle



Oslo, Norway

Le banc d'essai de rotation des bogies permet d'effectuer des essais dynamiques sur des bogies ferroviaires (train et métros), à 2 ou 3 axes, de type moteur ainsi que porteur.

Il est généralement utilisé pour l'essai de fonctionnement du bogie, pour une maintenance prévisionnelle ou pour la mise à l'épreuve une fois qu'elle est terminée.

Des mesures sont

enregistrées, lors des essais, grâce à un système de capteurs extérieurs ou à l'acquisition de signaux provenant des capteurs installés à bord du bogie.

Des mesures de vitesse de rotation, des températures, des vibrations, du bruit, ainsi que des grandeurs électriques sur les moteurs sont enregistrées. Il est également possible d'effectuer l'essai sur l'installation de freinage du bogie.



Oslo, Norway

Der Prüfstand von Irmie ermöglicht dynamische Tests an Eisenbahn und Nahverkehrszug Drehgestellen, mit 2 oder 3 Achsen, von Trieb- oder Laufdrehgestellen.

Dies wird normalerweise angewendet für das Testen der Drehgestelle unter Betriebsbedingungen, präventive Wartung oder die Prüfung nach der Wartung.

Während des Tests werden

Messungen mit an den Baugruppen angebrachten Sensoren oder dem Erfassen von Signalen am Drehgestellrahmen gemacht, während das Drehgestell angetrieben wird.

Es können die Geschwindigkeit, Temperaturen, Vibrationen, Lärm und elektrische Werte der Motoren ermittelt werden. Es ist auch möglich das Bremssystem am Drehgestell zu prüfen.

Bancs d'Essai des Moteurs Électriques

Elektromotoren Prüfstände



Bybanen, Norway

🇫🇷 On réalise bancs pour l'essai de moteurs à courant continu (DC) et courant alternatif (AC). Ils permettent en particulier d'essayer des moteurs de traction jusqu'à des puissances de 2 MW et des moteurs auxiliaires. Les bancs sont réalisés en différentes versions selon les exigences d'essai à effectuer, de type ou de série (routine), en respectant les dispositions des normes internationales en vigueur.

🇩🇪 Wir realisieren Prüfstände für Gleichstrom (DC) und Wechselstrom (AC) Motoren. Dies erlaubt das Prüfen von Traktion (Antriebs) Motoren mit Leistungen bis zu 2 MW und Hilfsmotoren. Die Prüfstände werden in verschiedenen Konfigurationen hergestellt, basierend auf den Anforderungen verlangten Prüfungen, nach Motortyp, Prüfprogramm und in Anlehnung an die aktuellen internationalen Regulierungen.



Bangkok, Thailand

Bancs d'Essai des Réducteurs

Prüfstände für Untersetzungsgetriebe



Bellinzona, Switzerland

Le banc d'essai des réducteurs peut être réalisé en deux versions: pour les essais du réducteur à vide ou avec une charge.

Il est généralement utilisé pour l'essai de fonctionnement de la salle (avec ou sans douilles), pour une maintenance prévisionnelle ou pour la mise à l'épreuve une fois qu'elle est terminée.

Des mesures sont enregistrées, lors des essais, grâce

à un système de capteurs extérieurs ou à l'acquisition de signaux provenant des capteurs internes. Le réducteur peut être essayé jusqu'à la vitesse maximale de rotation.

Des mesures de vitesse de rotation, des températures, des vibrations, du bruit, ainsi que des grandeurs électriques sur les moteurs sont enregistrées.



Ankara, Turkey

Der Prüfstand für Untersetzungsgetriebe kann in zwei Versionen ausgeführt werden: Für Getriebe testen mit oder ohne Last.

Dies ist normalerweise für die Prüfung der Getriebe am Radsatz mit oder ohne Rad satzlager und -gehäusen, für die präventive Wartung und nach der durchgeführten Wartung.

Während des Tests erfolgen die Messungen mit einem System von externen Sensoren

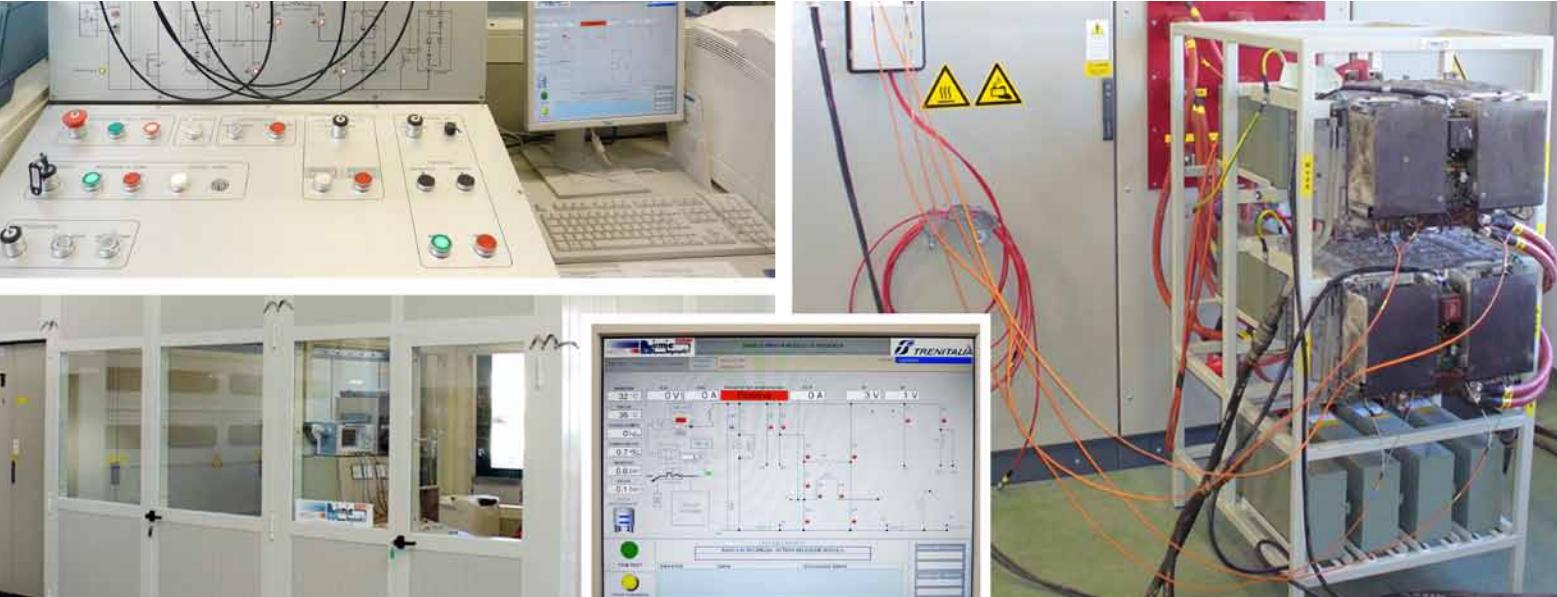
oder dem Erfassen von Signalen der eingebauten Sensoren im Getriebe. Das Untersetzungsgetriebe kann bis zur maximalen Umdrehzahl getestet werden.

Messungen von der Umdrehgeschwindigkeit, Temperatur, Vibrationen, Lärm und zudem auch von den elektrischen Werten an den Motoren sind möglich.



Bancs d'Essai des Convertisseurs Auxiliaires et de Traction

Prüfstände für Antriebs- und Hilfsumrichter



Foligno, Italy

France Nous réalisons des salles d'essais complètes pour les convertisseurs statiques du matériel roulant, en particulier pour l'essai des convertisseurs de traction, des services auxiliaires et de leurs modules et organes.

Les essais peuvent être effectués à pleine charge ou à puissance réduite.

Germany *Wir realisieren komplette Testräume für statische Umrichter von Fahrzeugen, im speziellen für das Testen von Antriebsumrichter, für Hilfsumrichter und deren Baugruppen und Komponenten.*

Test unter voller Last oder mit reduzierter Spannung können ausgeführt werden.

Le convertisseur à tension fixe ou réglable pourra être alimenté à travers le banc avec des charges de type résistif, inductif ou mixte. L'acquisition des principaux paramètres dans les différents régimes de fonctionnement permet de détecter d'éventuelles anomalies, effectuer des calibrages et valider le convertisseur pour l'installation. Les modes d'essai peuvent être manuels ou automatiques pour s'adapter aux différentes exigences d'essais, avec la possibilité de réaliser des protocoles spécifiques ou de définir de nouveaux objets en essai.

Dank des Prüfstands ist es möglich den Spannungsrichter bei fixer oder einstellbarer Spannung mit ohmscher, induktiver oder gemischter Spannung zu testen. Die Erfassung der wichtigsten Parameter in verschiedenen Betriebszuständen ermöglicht es Anomalien zu erkennen, die Kalibrierung durchzuführen und die Validierung des Umwandlers vor dem Einbau. Die Tests können manuell oder automatisch erfolgen, sie können auf die verschiedenen Testbedürfnisse abgestimmt werden und bieten die Möglichkeit ad-hoc Protokolle zu erstellen oder neue zu definieren.



Bancs d'Essai des Compresseurs

Kompressor Prüfstände



Ankara, Turkey

Le banc d'essai des compresseurs est en mesure d'effectuer des essais sur différents types de compresseurs en mode manuel ou complètement automatique. La précision des mesures et la simplicité d'utilisation pour l'opérateur font l'objet de la plus grande attention. Les compresseurs sont essayés à l'intérieur d'une cabine insonorisée.

Des bogies spéciaux, conçus pour transporter et supporter les compresseurs à l'intérieur de la cabine d'essai, sont fournis avec le banc.



Ankara, Turkey

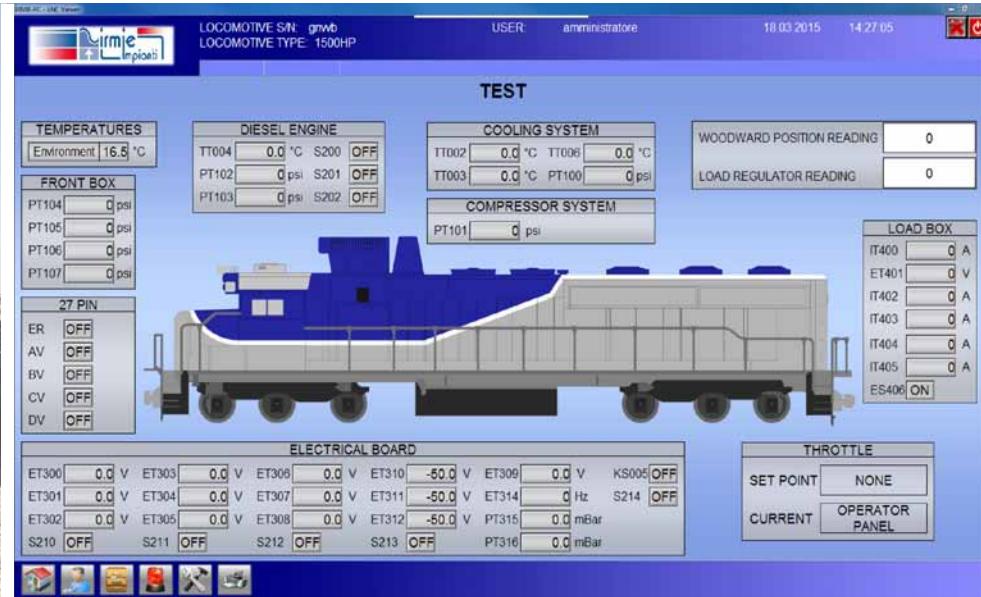
Der Kompressor Prüfstand kann Test an verschiedenen Kompressor Typen im manuellen oder automatischen Modus durchführen. Dabei wurde speziell auf die Bedienerfreundlichkeit geachtet. Kompressoren werden in einer schalldichten Kabine getestet.

Im Lieferumfang sind spezielle Wagen welche es ermöglichen den Kompressor in den Prüfstand zu schieben und zu positionieren.



Bancs pour des Essais de Charge des Générateurs

Generator Last-Prüfstand



Dammam, Kingdom of Saudi Arabia

France Nous réalisons des solutions personnalisées pour les essais de charge des générateurs de n'importe quelle puissance électrique.

Cette application dérive de l'exigence d'essayer les générateurs des locotracteurs diesel-électrique. Avec la solution d'IRMIE, les générateurs sont essayés sans être démontés du locotracteur.

Germany Wir liefern kundenspezifische Lösungen für das Testen der Spannungen an Generatoren jeglicher Ausgangsspannung.

Diese Anwendung wurde entwickelt für die Prüfanforderungen von Generatoren für Diesel-Elektrolokomotiven entwickelt. Mit der Lösung von Irmie können die Generatoren geprüft werden ohne aus der Lokomotive auszubauen.



Bancs d'Essai des Pantographes

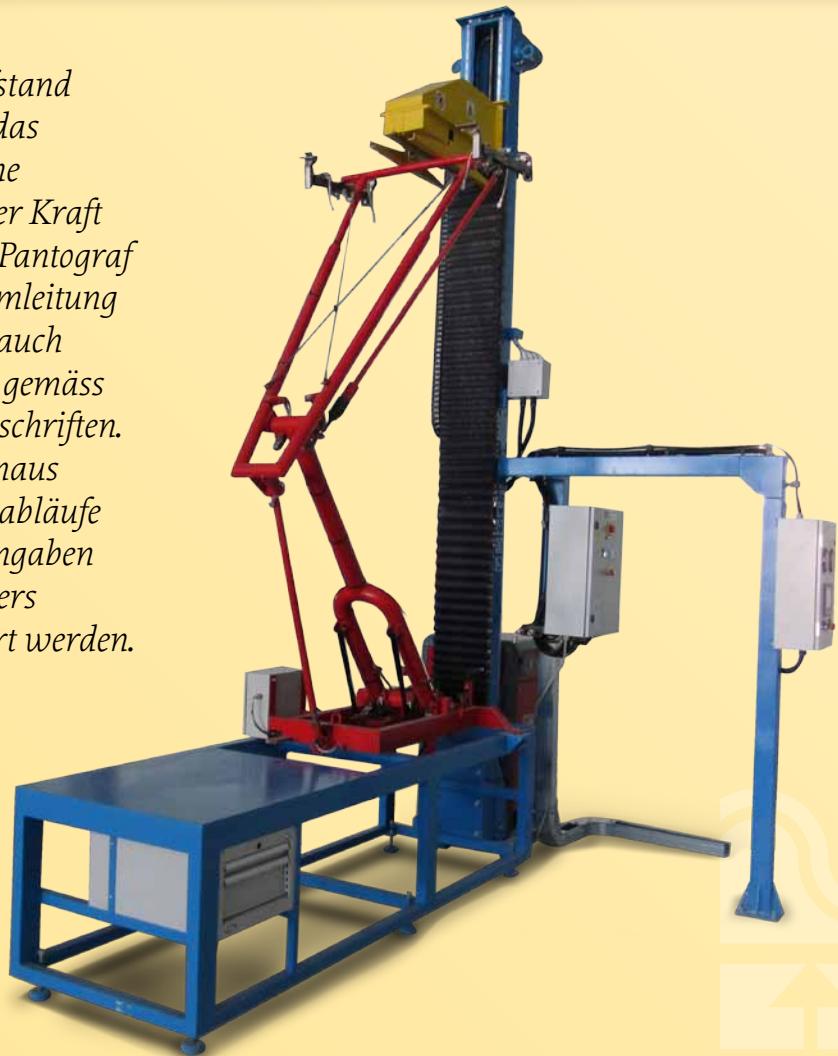
Pantograf Prüfstände



Ankara, Turkey

🇫🇷 Le banc d'essai des pantographes permet de mesurer en mode automatique la force appliquée par le pantographe sur la caténaire et sa course. En outre, il permet de conduire des cycles d'essai en respectant les dispositions des constructeurs.

🇩🇪 Der Prüfstand ermöglicht das automatische Ermitteln der Kraft mit der der Pantograf auf die Stromleitung drückt und auch dessen Hub gemäss den EN Vorschriften. Darüber hinaus können Testabläufe nach den Angaben des Herstellers durchgeführt werden.



Essai de Rigidité Diélectrique

Spannungsfestigkeitsprüfstand



Newton Aycliffe, United Kingdom

France Nous réalisons des alimentateurs pour les essais de rigidité diélectrique même sur des composants individuels et sur un train complet.

La gamme de produits varie en fonction de la tension maximale d'essai (5 kV - 7,5 kV - 15 kV - 60 kV - 100 kV) et de la puissance.

Grâce à l'utilisation d'écrans tactiles industriels, l'opérateur dispose d'une interface facile pour la commande et le contrôle; il a également la possibilité d'enregistrer et d'archiver les essais.

Germany Wir realisieren Energieversorgungseinheiten für die Spannungsfestigkeitsprüfungen sowohl an einzelnen Komponenten als auch ganzen Zug.

Die Produktpalette variiert je nach der maximale Prüfspannung (5 kV - 7,5 kV - 15 kV - 60 kV - 100 kV) und der Ausgangsspannung.

Austria Dank dem industriellen Touchscreen hat der Bediener eine einfache Oberfläche zum Einstellen und Überwachen. Zudem hat er die Möglichkeit Test zu abzuspeichern und zu archivieren.



Étalonnage de l'Interrupteur Ultra-rapide

Hochgeschwindigkeit Leistungsschalter Tester



Johannesburg, Republic of South Africa

France Nous réalisons d'alimentations jusqu'à 10.000 A pour l'étalement des interrupteurs ultra-rapides.

Il est possible de programmer la forme d'onde de courant et vérifier l'intervention du disjoncteur dans différentes conditions d'essai.

Les circuits auxiliaires des interrupteurs soumis à l'essai sont alimentés.

Grâce à l'utilisation d'écrans tactiles industriels, l'opérateur dispose d'une interface facile pour la commande et le contrôle; il a également la possibilité d'enregistrer et d'archiver les essais.

Germany Wir realisieren Energieversorgungseinheiten bis zu 10.000 A für die Kalibrierung der Schutzschalter.

Die Wellenform kann programmiert werden im laufenden Betrieb zur Überprüfung des Schalters unter verschiedenen Testbedingungen.

Die zu prüfenden Hilfsschalter werden mit Strom versorgt.

Austria Dank dem industriellen Touchscreen hat der Bediener eine einfache Oberfläche zum Einstellen und Überwachen. Zudem hat er die Möglichkeit Test zu abzuspeichern und zu archivieren.





Irmie Impianti S.r.l.

Head office

Via Giorgio La Pira, 20/22 - 50058 Signa (FI) Italy

Tel +39 055 8790388 +39 0558790391

Fax +39 055 8790884

Branch

Via dell'Industria, 13 e 17 - 37060 Sona (VR) Italy

Tel +39 045 6090355 Fax +39 045 6088735

info@irmieimpianti.com
www.irmieimpianti.com

