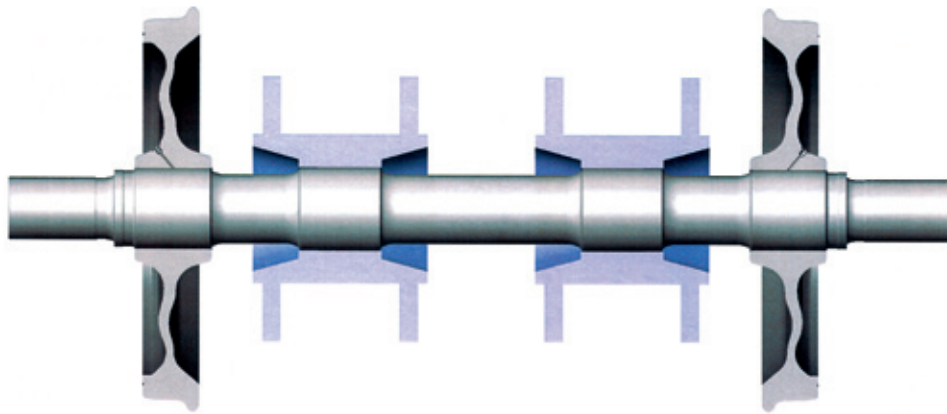


VHiS™

HOCHGESCHWINDIGKEIT

Valdunes High Speed™



ÜBER 360 KM/H

HOHE
ZUVERLÄSSIGKEIT
UND SICHERHEIT

BEWÄHRTE
PRODUKTIONSPROZESSE

Einzigartige Betriebserfahrungen

auf den wichtigsten
Hochgeschwindigkeitslinien
(von 250 km/h bis zu 360 km/h).

Permanente Überwachung

des Stahlerzeugungsverfahrens
(Stahlreinheit) und automatische
zerstörungsfreie Prüfung (\varnothing 1 mm).

Lösungen zur Lärminderung
bei 200 bis 360 km/h.

Weniger Wartungsausfallzeit

dank erhöhter Radlebensdauer
(1,5 bis 2,5 Mio. km) und
Qualitätssteigerungen.

Erfüllt die Anforderungen der
EN 13262 und TSI. CE-Zulassung.



➔ Mehr als 150 Milliarden km
Laufleistung weltweit



GHH-VALDUNES

www.ghh-valdunes.com

VHiS™

HOCHGESCHWINDIGKEIT

Valdunes High Speed™



HINTERGRUND

Schon 1975 entwickelten wir **neue Verfahren** in den Bereichen Metallurgie, Stahlreinheit und Qualitätssicherung, um die Probleme bei Radkränzen und Laufflächen der ersten Hochgeschwindigkeitszüge in Frankreich zu lösen. Wir haben uns diese Erfahrung zunutze gemacht, um **die internationale Führungsrolle in der Entwicklung und Herstellung von Rädern** für Hochgeschwindigkeitszüge zu übernehmen.

LÖSUNGEN

- Homogenes Stranggussverfahren.
- Stahlgüten mit hohem Reinheitsgrad.
- Gleichmäßige Wärmebehandlung und spanende Bearbeitung, um die Rundlaufgenauigkeit der Räder zu erhöhen.
- Zerstörungsfreie Prüfung und Prüfung der Stahlreinheit.

WELTWEITE ERFAHRUNG

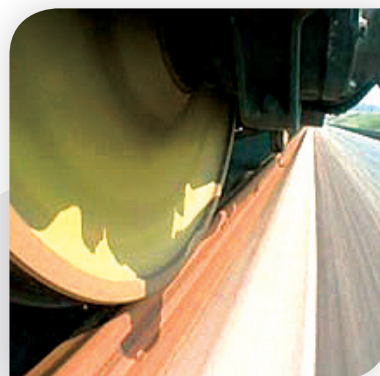
Mehr als 25 Jahre Wissen und Erfahrung mit mehr als 120.000 VHiS™ - Rädern, geliefert **für alle wichtigsten Hochgeschwindigkeitszüge** (TGV, ICE, Talgo 350, Acela).

VORTEILE

- Erhöhte Sicherheit.
- Verlängerte Radlebensdauer.
- Verringerte Ausfallzeit.
- Verringerte Life cycle costs.
- Verringerter Schienenverschleiß.

UNSERE HAUPTREFERENZEN:

Europa: TGV (Duplex, PSE, Est, Nord), Thalys, Eurostar, ICE, AVE - Asien : KNR (Korea), MOR (China) - Nordamerika : Amtrak...



GHH-VALDUNES

www.ghh-valdunes.com

GUTEHOFFNUNGSHÜTTE RADSATZ GMBH

Gartenstraße 40 - 46145 Oberhausen - DEUTSCHLAND
Tel: +49 (0) 208 7400-0 - Fax: +49 (0) 208 7400 320

VALDUNES

Rue Gustave Delory - 59125 Trith-Saint-Léger - FRANCE
Tel: +33 (0)3 27 23 62 62 - Fax: +33 (0)3 27 23 62 11

Web: www.ghh-valdunes.com - Mail: info@ghh-valdunes.com

Photographers: Cosi/FOTOLIA - SNCF - ALSTOM - GHH-VALDUNES - D.R.