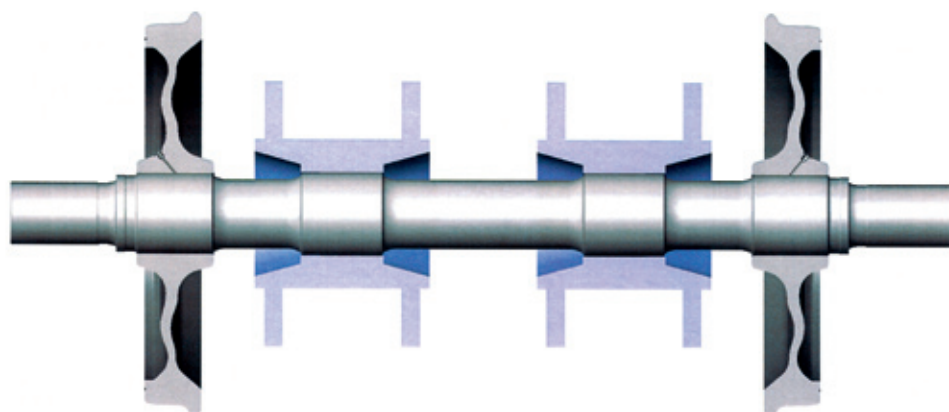


# VHiS™

TRAINS À GRANDE VITESSE

Valdunes High Speed™



PLUS DE 360 KM/H

FIABILITÉ ET  
SECURITE ELEVEES

PROCEDE EPROUVE

**Un historique de service unique** sur les principales lignes de trains à grande vitesse (de 250 km/h à 360 km/h).

**Contrôle** de l'élaboration de l'acier (propreté) et contrôle ND automatique ( $\varnothing$  1 mm).

Solutions de **réduction du bruit** entre 200 et 360 km/h.

**Réduction du pas de maintenance** grâce à une plus longue durée de vie de la roue (1,5 à 2,5 millions de km).

Conformité EN 13262 et TSI.  
Approbation CE.



 VHiS™ : la roue grande vitesse



**GHH-VALDUNES**  
[www.ghh-valdunes.com](http://www.ghh-valdunes.com)

# VHiS™

## Valdunes High Speed™

### TRAINS À GRANDE VITESSE



#### CONTEXTE

Dès 1975, nous développons de **nouvelles procédures de métallurgie**, de propreté d'acier et d'assurance qualité pour surmonter les effets de défauts de fissuration de jante et de surface de roulement sur les premiers trains à grande vitesse en France. Forts de cette expérience, nous sommes devenus les **leaders mondiaux de fabrication de roues de trains à grande vitesse**.

#### SOLUTIONS

- Processus de coulée continue homogène.
- Qualité d'acier très propre.
- Traitement thermique et usinage homogènes pour rectifier les faux ronds de roue.
- Contrôles ND et contrôle de la propreté de l'acier.

#### EXPERIENCE INTERNATIONALE

**Plus de 25 ans d'expérience** avec plus de 120 000 VHiS produites **sur tous les grands projets** (TGV, ICE, Talgo 350, Acela).

#### AVANTAGES

- Sécurité accrue.
- Durée de vie de roue accrue.
- Temps d'indisponibilité réduit.
- Coût de cycle de vie réduit.
- Usure de la voie réduite.

#### REFERENCES

Europe : TGV Duplex, PSE, Est, Nord, Thalys, Eurostar, ICE, AVE - Asie : KNR, Corée - MOR, Chine - Amérique du Nord : Amtrak, USA...



## GHH-VALDUNES

[www.ghh-valdunes.com](http://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](http://www.ghh-valdunes.com) - Mail: [info@ghh-valdunes.com](mailto:info@ghh-valdunes.com)

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