

OXYDE DE SCANDIUM (Sc₂O₃)



L'oxyde de scandium est utilisé partout où spécial des alliages durs et en même temps très légers sont nécessaires. Ceux-ci sont utilisés dans la construction de voitures légères et vélos et dans l'aviation. Un alliage d'aluminium et d'oxyde de scandium « allège » les avions de 15 bis 20 % par rapport aux modèles typiques du marché. qui aime dans les stades de football connaissent déjà un autre effet de l'oxyde de scandium : sa capacité à briller (dans les projecteurs). Enfin et surtout, le scandium fait quelque chose pour l'environnement - les piles à combustible à oxyde solide avec cette terre rare réduisent l'empreinte carbone de l'alimentation électrique.

Dans sa forme de base, l'oxyde de scandium est un blanc doux et argenté beau métal léger. Il se produit principalement comme sous-produit de Traitement des minerais d'uranium ou d'autres terres rares

sur. Les lieux d'origine sont actuellement la Chine, l'Ukraine et la Russie pays. Aussi fin sur les fonds marins de l'océan Arctique cette terre rare - une source possible du futur.

MARCHÉS EN CROISSANCE

- Projecteurs → Alliages pour avions et voitures légères
- Piles à combustible à oxyde solide
- Outils de découpe laser
- Stockage magnétique des données
- Écrans PC et TV

Débit et production mondiale annuelle

