



Renforcer la valeur du produit

L'aluminium est l'élément du possible.

Il est léger, durable et recyclable à l'infini. Il est utilisé pour rendre les avions, les voitures, les camions, les bus, les trains et les bâtiments plus efficaces sur le plan énergétique, contribuant ainsi à réduire les émissions de gaz à effet de serre tout au long du cycle de vie de ces produits. Il permet de fabriquer des emballages plus légers et entièrement recyclables pour les aliments et les boissons, réduisant ainsi les déchets.

Début 2020, nous avons commencé à vendre de la bauxite, de l'alumine et de l'aluminium certifiés par l'Initiative pour la gestion responsable de l'aluminium (ASI).

« Gränges s'engage à réduire son impact sur le climat dans une perspective de cycle de vie, et à améliorer ainsi ses performances en matière de développement durable. L'une des principales priorités de notre stratégie climatique est de collaborer tout au long de la chaîne de valeur et d'accroître l'approvisionnement et l'utilisation d'aluminium recyclé et d'aluminium primaire à faible teneur en carbone, car ces matériaux réduisent considérablement l'empreinte carbone de nos produits. C'est pourquoi la collaboration avec Alcoa crée de la valeur »

Sofia Hedevåg
Vice-présidente principale, Développement durable
Gränges

Bauxite

Nous sommes l'un des plus grands producteurs de minerai de bauxite au monde, et nous exploitons la deuxième plus grande mine de bauxite au monde - la mine Huntly en Australie. Parce que notre bauxite de haute qualité et fiable est exploitée de manière responsable et fiable, elle contribue à réduire le risque de la chaîne d'approvisionnement pour les utilisateurs en aval.

Alumine

Nous sommes le premier producteur mondial d'alumine en dehors de la Chine et le plus grand fournisseur tiers d'alumine au monde, que nous produisons à partir d'un portefeuille de raffineries qui, ensemble, ont la plus faible intensité moyenne d'émissions de carbone du secteur.

En 2020, nous avons introduit la première marque d'alumine de qualité fonderie à faible émission de carbone de l'industrie dans le cadre de notre gamme Sustana™ de produits d'aluminium écologiques. L'alumine EcoSource™ est produite avec un maximum de 0,6 tonne métrique d'équivalents de dioxyde de carbone (CO₂e) par tonne métrique d'alumine, soit la moitié de la moyenne du secteur, qui est de 1,2 tonne métrique de CO₂e.

Aluminium

L'aluminium EcoLum™ à faible émission de carbone, qui fait partie de notre gamme de produits Sustana, est produit avec moins de 4,0 tonnes métriques de CO₂e pour chaque tonne métrique de métal produite, y compris les émissions directes et indirectes pour l'extraction de la bauxite, le raffinage de l'alumine, la fusion et le moulage. Cette performance est environ 3,5 fois supérieure à la moyenne de l'industrie.

Une autre offre de la gamme Sustana est l'aluminium de haute qualité EcoDura™, qui est produit avec au moins 50 % de métal recyclé. Ce produit permet d'économiser d'importantes quantités d'énergie et de réduire les impacts environnementaux associés à la production d'aluminium vierge.

Recyclage

L'aluminium peut être recyclé à l'infini sans perdre ses propriétés, ce qui en fait un choix durable sur



de nombreux marchés que nous servons. La production d'aluminium primaire à partir de matières recyclées consomme environ 5 % de l'énergie nécessaire à la fabrication d'aluminium vierge et évite jusqu'à 95 % des émissions liées à l'énergie.

Sur notre site de Poços de Caldas, nous avons augmenté de 200 % la quantité de ferraille recyclée utilisée dans la production de billettes depuis 2015. Cela a permis de réduire les émissions de GES de l'usine d'environ 30 pour cent.