

## **Nous apportons des solutions durables**

Si vous voulez construire de façon durable, flexible et dense, en hauteur comme en profondeur, misez sur l'acier de récupération de Gerlafingen, transformé en acier d'armature ou de construction.

Urban Steel Mining: en Suisse, ce ne sont pas moins de 8 tonnes d'acier par habitant qui sont utilisées pour la production de fondations et structures à rôle « porteur ». Chaque année, ce chiffre augmente de presque 340 kg d'acier par personne, 150 kg correspondant à des aciers d'armature et profilés et 190 kg à des aciers destinés à d'autres usages, qui finalement prennent le chemin du ferrailage. La récupération de la ferraille permet de réutiliser le fer à d'autres fins. C'est cette récupération issue des fondations et structures que nous appelons Urban Steel Mining.

Ce procédé de récupération est particulièrement optimisé en ce qui concerne les aciers d'armatures et profilés. Ils sont retransformés en produits équivalents sans perte de matériau ou de qualité. (pas de Down-Cycling). La forte quantité de fer dans les aciers d'armature s'élève à environ 98% , elle reste complètement dans le circuit. Après la séparation mécanique à la démolition et la préparation des déchets, s'ensuivent une séparation métallurgique et une homogénéisation à l'aciérie. En dehors des produits sidérurgiques, il en ressort un gravier de recyclage très résistant, classifié de résidu des fours à arc (EOS) et un minerai secondaire à base de concentré de zinc (plus de 40% de zinc) lors de l'épuration des gaz, fermant ainsi le circuit du zinc.

Le recyclage de l'acier fait preuve d'une grande qualité, d'une efficacité énergétique irréprochable et qui plus est, est respectueux de l'environnement. L'acier recyclé remplit toutes les propriétés requises par les normes de construction que cela soit la dureté, la ductilité ou les finitions des surfaces. C'est principalement lorsque l'on bâtit de façon dense en hauteur ou en profondeur que l'acier offre la meilleure solution de par sa forte capacité de charge. A noter que l'acier retransformé demande beaucoup moins d'énergie et produit 10 fois moins de CO2 qu'un acier de première coulée qui est pourtant déjà produit de façon très efficiente. Des procédés énergétiques optimisés et des installations technologiques à la pointe du progrès sont le garant d'une production toujours plus efficace et en constante évolution.

Le recyclage de l'acier à proximité ! Stahl Gerlafingen réalise la transformation de l'acier non loin des ferrailleurs et des marchands, la distance moyenne de transport étant de 90 km. La majeure partie des transports est effectuée par voie ferroviaire. La proximité permet ainsi d'optimiser les échanges.

Nous mettons notre savoir à disposition de nos clients, fournisseurs et personnes intéressées tant au niveau des méthodes de recyclage qu'au niveau des caractéristiques techniques de l'acier. Avec notre acier issu de nos « mines » locales, nous désirons « forger » un avenir flexible, adapté aux besoins et durable.