

## **Ci applichiamo per uno sviluppo sostenibile**

Con l'acciaio riciclato di Gerlafingen come tondo per cemento armato o come laminati mercantili costruite in modo sostenibile, flessibile e addensato in altezza e in profondità.

Urban Steel Mining. In Svizzera a testa, ci sono 8 tonnellate di acciaio inserite in costruzioni e in beni. Annualmente l'acciaio a testa aumenta di 340 kg, di qui 150 kg tondo per cemento armato e laminati mercantili, 190kg di acciaio va fuori serie e diventa rottame. La valorizzazione del rottame farà riutilizzare il ferro contenuto in nuovi inserimenti. Il ricavo della materia prima da costruzioni e da produzioni viene chiamata Urban Mining.

Per il tondo per cemento armato e laminati mercantili funziona benissimo. Praticamente vengono assemblati senza perdita di materiale né di qualità. Vengono sviluppati dei prodotti equivalenti (senza Down-Cycling). La percentuale di ferro di ca. 98% contenuta nel tondo per cemento armato resta irreprensibilmente in circolazione. Dopo la separazione presso la demolizione e preparazione del rottame segue la omogeneizzazione e la separazione metallurgica nella acciaieria. A parte del acciaio sorgono della ghiaia riciclata Elettroschoria molto solida (EOS) e dalla pulizia dei residui gassosi nasce un minerale secondario dello zinco, che contiene più di 40% del minerale primo, esso richiude il ciclo del minerale.

L'acciaio riciclato è un acciaio di qualità superiore, efficiente nel consumo di energia e compatibile con l'ambiente. Esaudisce tutte le esigenze nell' edilizia, come saldezza, duttilità o superficie. Particolarmente in costruzione addensata verso il basso o verso l'alto l'acciaio con la sua capacità di portata è la miglior soluzione. L'acciaio riciclato esige di molta meno energia nella produzione, infatti esso genera ca. 10 volte meno CO<sub>2</sub>, a confronto del già efficiente prodotto primo. L'efficienza energetica dei processi di lavorazione e l'ingegneria ambientale hanno uno standard molto elevato e vengono ulteriormente sviluppati.

Riciclaggio del acciaio prossimo al cliente e al fornitore. Stahl Gerlafingen esercita il riciclaggio del acciaio prossimo alla sorgente del rottame e al utilizzo del acciaio. In modo che il percorso di trasporto in media resti sotto i 90 km. Una grande parte di esso viene eseguito su via ferroviaria. La vicinanza rende possibile un ricambio ottimale.

Sia la conoscenza dei passi per il riciclaggio sia le caratteristiche del acciaio vengono continuamente trasmesse a clienti, fornitori e interessati. Così si riesce ad allestire un futuro flessibile, ispirato al fabbisogno e soprattutto sostenibile con acciaio delle « cave » locali.