

Hismelt

Interaktívny vzdelávací modul **Hismelt** predstavuje virtuálnu ukážku metalurgického procesu, ktorý v súčasnosti predstavuje alternatívu k vysokopecnému procesu výroby surového železa.

Tento proces zahŕňa kombináciu **redukcie železnej rudy** s tavením vo vertikálnom reaktore (podobnom vysokej peci), bez použitia koksu (s uhlím). Ruda sa rozdrví a predohreje ešte predtým, než sa injektuje do vertikálnej nádoby k redukčnému taveniu. V nádobe redukčného tavenia sa predohriata ruda redukuje a taví. Na rozdiel od väčšiny ostatných postupov priameho tavenia, nevyžaduje Hismelt fúkanie kyslíka, ale používa vysokorychlostnú trysku kyslíkom obohateného vzduchu. Uhlie a prach sa injektuje trubicami v dne. Produktom je tekuté surové železo, ktoré sa môže spracovať a rafinovať rovnakým spôsobom ako surové železo z vysokej pece.

Na nasledujúcich printscreenoch sa nachádzajú ukážky z interaktívneho vzdelávacieho modulu Hismelt.





