



- Laboratórium na testovanie surovín (LTRM), spoločné pracovisko Technickej univerzity v Košiciach a Výskumno-inovačného centra, umožňuje výskum rudných surovín v riadenej atmosfére a teplotách.
- Zameriava sa na testovanie redukovateľnosti, objemových zmien a pevnosti materiálov, čo pomáha predikovať ich správanie v metalurgických procesoch, stabilizovať chod pecí a šetriť suroviny aj redukčné činidlá. Výsledky prispievajú k zlepšeniu ekonomiky a efektivity metalurgických podnikov.
- LTRM umožňuje testovanie nielen redukovateľnosti, ale aj napríklad objemových zmien počas ohrevu či redukcie pomocou analýzy obrazu a ďalších neštandardných metód (redukcia generovaným CO, redukcia 100% H₂).



▪ zariadenie RF-33/TV/RDI

normovaná skúška ISO 4695:2007

Stanovenie redukovateľnosti indexom redukovateľnosti

normovaná skúška ISO 7215:2007

Stanovenie relatívnej redukovateľnosti

normovaná skúška ISO 4696-1:2007

Stanovenie ukazateľov rozpadavosti po nízкотеплотnej redukcii statickými metódami (redukcia pomocou CO, CO₂, H₂ a N₂)



▪ zariadenie LAC – odporová pec s retortou

nenormované skúšky na univerzálnom pecnom zariadení, na ktorom je možné testovať rôzne druhy materiálov, meniť a prispôbovať podmienky testovania (rôzne redukčné atmosféry, teplotné podmienky, reakčné časy)