

**Încercări de metalografie pe materiale feroase sau metalice
neferoase**

1. Examinări macrostructurale generale:
 - ✚ Determinarea amprente de sulf (metoda Baumann), conform SR ISO 4968:1993;
 - ✚ Determinarea macrostructurii oțelurilor, conform STAS 11961/1-1983;
 - ✚ Examinarea microscopică a îmbinărilor sudate, conform SR EN ISO 17639:2022;
2. Examinări microstructurale generale:
 - ✚ Determinarea constituenților din oțeluri, conform STAS 7929:79;
 - ✚ Determinarea mărimii de grăunte, conform SR EN ISO 643:2020;
 - ✚ Determinarea conținutului de incluziuni nemetalice din oțelurilor, conform SR EN 10247:2017 și ISO 4967:2013;
 - ✚ Determinarea grosimii straturilor durificate din oțeluri, conform ISO 18203:2016;
 - ✚ Examinarea microscopică a îmbinărilor sudate, conform SR EN ISO 17639:2022;
 - ✚ Analiza microstructurii fontelor turnate, conform ISO 945-1:2019.
3. Analiza îmbinărilor sudate, prin topire intermediară, a șinelor, conform SR EN 14587-2:2009:
 - ✚ Examinarea microscopică a suprafețelor de rupere prin metoda caroiajului;
 - ✚ Examinarea macrografică și micrografică.
4. Analiza îmbinărilor prin sudare aluminotermică a șinelor, conform SR EN 14730-1:2017:
 - ✚ Examinarea zonei influențate termic de pe calea de rulare;
 - ✚ Examinarea microscopică a suprafețelor de rupere prin metoda caroiajului;
 - ✚ Determinarea integrității sudurii;
 - ✚ Determinarea formei și dimensiunilor zonei de sudură;
 - ✚ Examinarea microscopică a zonei de sudură.
5. Analiza îmbinărilor prin sudare aluminotermică a șinelor cu canal, conform SR EN 16771:2017:
 - ✚ Examinarea microscopică a suprafețelor de rupere prin metoda caroiajului;
 - ✚ Determinarea integrității sudurii;
 - ✚ Determinarea formei și dimensiunilor zonei de sudură;
 - ✚ Examinarea microscopică a zonei de sudură;
6. Examinări nedistructive, pentru examinarea vizuală și examinarea cu lichide penetrante conform SR EN ISO 9712:2013, nivel 2.

În cadrul laboratorului este implementat un sistem de management al calității, în conformitate cu SR EN ISO/IEC 17025:2018, și a fost obținută acreditarea RENAR (certificat de acreditare nr. LI 1183). Pentru a vedea încercările acreditate, vă rugăm să consultați anexele certificatului de acreditare din secțiunea “1. Acreditarea RENAR”.

