



Det er ikke alltid mulig å finne årsak til skaden ved det blotte øye. Vårt mikroskopirom er utstyrt med både stereolupe, lysmikroskopi og skanning elektronmikroskop med energidispersivt spektrometer (SEM-EDS).

Ved hjelp av mikroskopene tolker vi funnene for å finne skadeårsaken og løsning på problemet.

Lysmikroskopet brukes til følgende undersøkelser:

- Undersøkelse av kornstrukturen og forskjellige faser
- Strukturbestanddeler i stål og andre legeringer
- Karakterisering av materialet
- Uønskede faser

SEM-EDS brukes til følgende undersøkelser:

- Undersøkelse av type brudd
- Finne ut om nærvær av porer
- Kjemisk analyse av mulige forurensninger og fremmede elementer
- Finne andre svakheter og feil i materialet
- Det blir tatt gode bilder med en forstørrelse opp til 10 000x som brukes til dokumentasjon