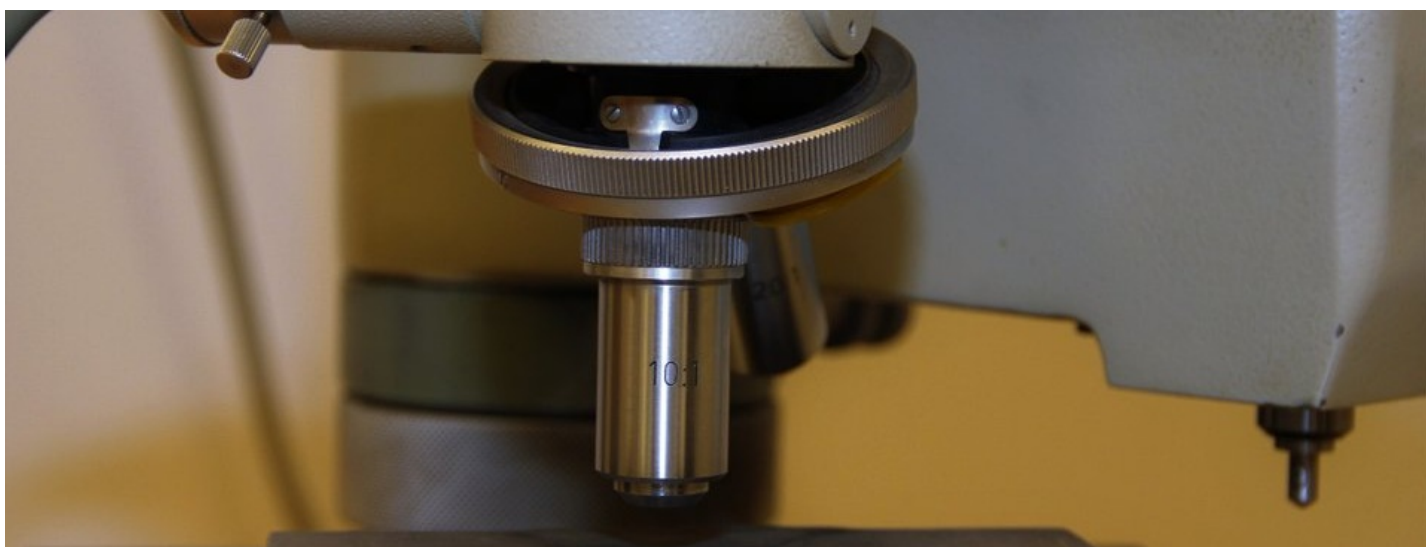


Makroskopiskā un mikroskopiskā pārbaude



Makroskopiskā un mikroskopiskā pārbaude tiek izmantota, lai atklātu makroskopiskas un mikroskopiskas iezīmes, kas parasti atklājas, pētot materiālu šķērs griezumā. Pārbaudes laikā, pirms un pēc parauga kodināšanas, tiek apskatīta sagatavota parauga virsma vizuāli, un/vai izmantojot optiskās ierīces.-

Makroskopiskās un mikroskopiskās pārbaudes mērķis ir pētīt struktūru (ieskaitot graudu struktūru, morfoloģiju, ieslēgumus) neatkarīgi un/vai attiecībā pret dažādām plaisām, dobumiem vai citiem nevienādībīgumiem.

Priekšrocības un ieguvumi

Testu veikšana ļauj gūt padziļinātu priekšstatu par metāla produkciju un metināto savienojumu kvalitāti.

Mikroskopiskā un makroskopiskā pārbaude ļauj atklāt defektus, metāla mikrostruktūras sastāvu un izmērus, kā arī citas parauga iezīmes, kuras vizuāli ir ļoti grūti konstatēt.

Pārbaudes normatīvi

LVS EN ISO 17639 „Graujošā testēšana metālisko materiālu metinātām šuvēm. Makroskopiskā un mikroskopiskā metināto šuvju pārbaude”

LVS EN 10247 „Tērauda nemetālisko ieslēgumu satura mikrogrāfiskā pārbaude ar standartattēlu”

LVS EN ISO 643 „Tēraudi. Šķietamā graudu lieluma mikrogrāfiskā noteikšana”