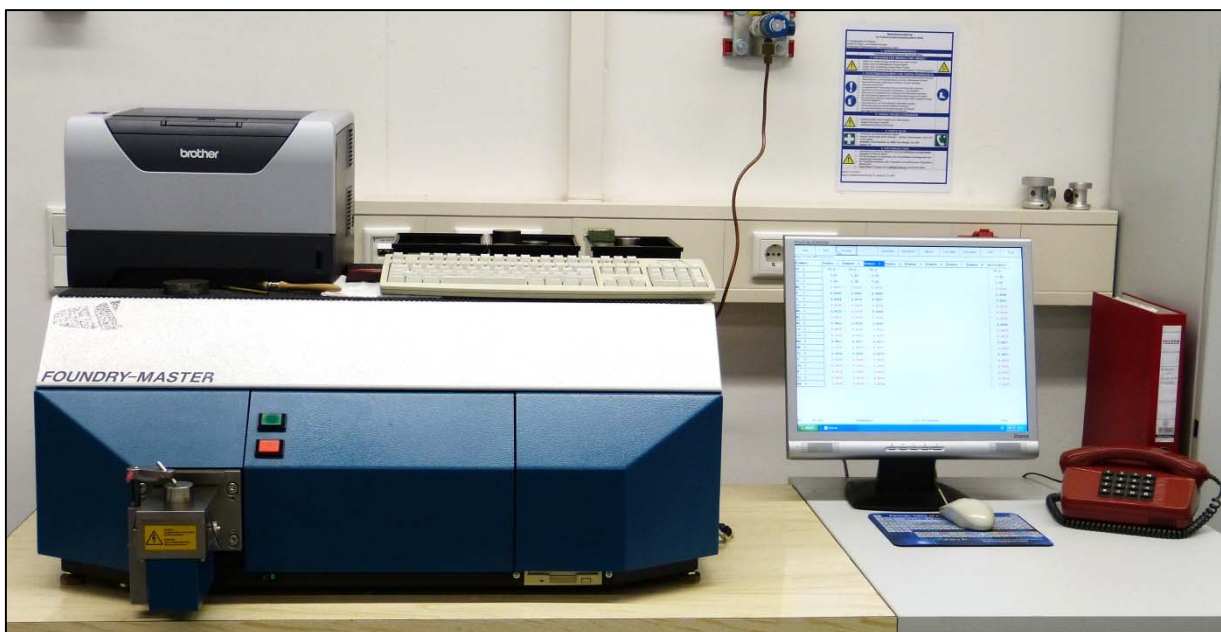


Funkenemissionsspektrometer Foundry-Master UV

Oxford Instruments Analytical GmbH, 2003

Technische Daten:

- optisches Emissionsspektrometer
- Funkenstand in Jet-Stream-Technologie mit direkt von Argon umspülter Elektrode
- dreiseitig offenes Probenstativ für hohe Variabilität der Probenabmessungen
- kompaktes, wartungsfreies Vakuumsystem
- CCD-Mehrfachoptik mit lückenloser Abdeckung des gesamten Spektralbereiches von 160 bis 800 nm
- Kalibrationen für Stähle (von unlegiert bis hochlegiert), Gusseisen, Kupfer-, Aluminium- und Nickelbasiswerkstoffe
- Werkstoffbestimmung für Stähle über hinterlegte Datenbank möglich
- Schleifmaschine für die manuelle Probenpräparation



Forschungsaufgaben, Projekte, Veröffentlichungen:

Das Funkenemissionsspektrometer wird vorrangig für folgende Aufgaben im Bereich der metallurgischen Analytik eingesetzt:

- schmelzbegleitende Analyse von Stählen im Zuge der Werkstoffentwicklung
- quantitative Bestimmung von Legierungs- und Begleitelementen in Stählen und Gusseisen