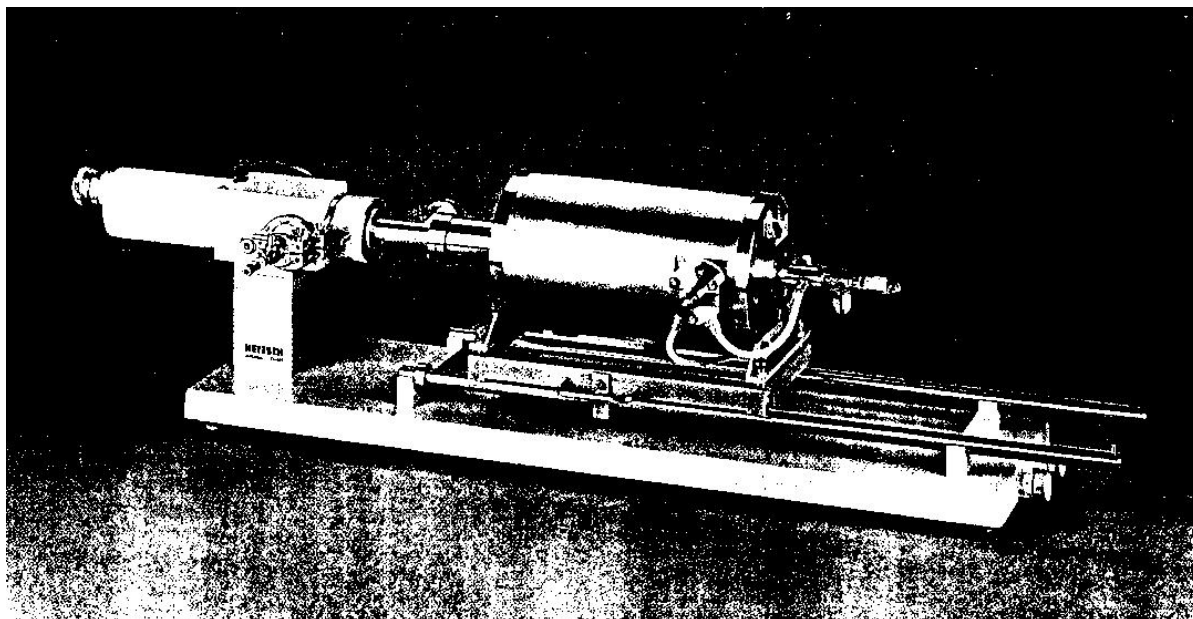


TALILNI MIKROSKOP

Slika: talilni mikroskop



Sestavni deli mikroskopa

- izvor svetlobe (60 W)
- električna pečica z nosilcem za vzorec (do 1600° C, 1750° C, 1800° C)
- vzdrževanje atmosfere
- hlajenje peči z vodo, nosilec vzorca (keramičen, platinski)
- termočlen (Pt-Rh, Pt)
- opazovalni in foto mikroskop (graduira slika)

Priprava vzorca

- oblikujemo ali stisnemo valj 2x3 mm

Uporaba

- začetek sintranja → $T_{krčenja}$, ohranjena prvotna oblika
- začetek mehčanja → $T_{obljenja}$
- tališče → $T_{taljenja}$, ko je vzorec v obliki polkrogle
- kompleksne mešanice (pepel, žindra, keramika, glazure) → določanje značilnih T

Slika: Talilna krivulja - $dV = f(T)$

Slika: spremembe dimenzije vzorca med sintranjem



charge 960° 1040° 1090° 1120° 1150° 1160° 1180°

nitro je ker daljenja

daljenja



1210° 1250° 1270° 1275° 1290° 1350° 1430° 1470°

paljenje