

## Kratka navodila za uporabo naprševalnika **Balzers SCD/CED**

### OPOZORILA

- Uporabljaljaj zaščitne (latex) rokavice!
- Elektrode (za naprševanje C) potisni do konca in ne vleči kablov!!
- Uporabljaljaj samo originalno grafitno nitko: enojno ali največ dvojno. Z uporabo predebele nitke lahko pride do okvare naprševalnika!
- Za naprševanje debelejših plasti grafita ponovi postopek.
- Jeklenka z Ar je vedno odprta, ventila ne dotikaj! Vodo vedno zapri po končanem naprševanju z Au!

### Naprševanje z ogljikom – C:

- 1) Preveri, da imaš **visok valj** in če ni ga zamenjaj.
- 2) Postavi tudi **mizico** za ogljik.
- 3) Nastavi stikalo v »skritem predalu« na »EVAP«.
- 4) Postavi vzorce v center mizice na višino 3-5 cm.
- 5) Nastavi novo grafitno nitko (v obliki S ali 8).
- 6) Pokrij valj in zapri zaslonko (položaj »Z«).
- 7) Vkljopi naprševalnik – zeleni gumb. Na začetku **rahlo** pritisni na valj (dva prsta!).
- 8) Ko je vakuum med  $4 \times 10^{-2}$  in  $6 \times 10^{-2}$  mbar, priključi na elektrode električna kabela.
- 9) Uporabljaljš sklop gumbov za »CARBON EVAPORATION«:
  - s presledki pritiskaj gumb »UP« da nastaviš tok na  $\approx 1,5$  A (enojna nitka) **2,5 A** (dvojna nitka)
  - takrat nitka rahlo zažari (tako očistiš nitko) in pritisni gumb (po 2-3 s) »RESET«.
  - odpri zaslonko (»O«) in pritisni gumb »FLASH«
  - Spusti »FLASH« takrat, ko nitka pregori.
- 10) Izklopi naprševalnik (zeleni gumb).
- 11) Počisti valj (krpa + etanol), odstrani ogljikovo nitko in se vpiši v zvezek evidence dela.

### Naprševanje z zlatom – Au:

- 1) Preveri, da imaš **nizek valj** in če ni ga zamenjaj.
- 2) Nastavi stikalo na »SPUT«.
- 3) Odpri vodo za hlajenje naprave.
- 4) Postavi vzorce v center mizice na višino 5-6 cm.
- 5) Zapri pokrov – »SHUTTER CLOSED«.
- 6) Vkljopi naprševalnik – zeleni gumb. Na začetku **rahlo** pritisni na valj (dva prsta!).
- 7) V »skritem predalu« stikalo postavi na »TIMER« in nastavi čas naprševanja ( $\approx 60$ -100 s).
- 8) Ko je vakuum  $\leq 10^{-1}$  mbar, nekajkrat (s presledki) pritisni gumb »rinsing« (2-4 krat)
- 9) Ko je vakuum  $\approx 5 \times 10^{-2}$  mbara, vkljopi gumb za visoko napetost »HV ON«.
- 10) Z gumbom »current« nastavi tok na **16-20 mA**.
- 11) Ko je tok stabilen odpri pokrov → »SHUTTER OPEN« (čas se začne odšteti).
- 12) Ko se konča odštevanje: zapri »SHUTTER«, izkljopi naprševalnik (zeleni gumb) in **zapri VODO**.
- 13) Počisti valj (krpa + etanol) in se vpiši v zvezek evidence dela.

# Kratka navodila za uporabo naprševalnika Balzers SCD/CED

