

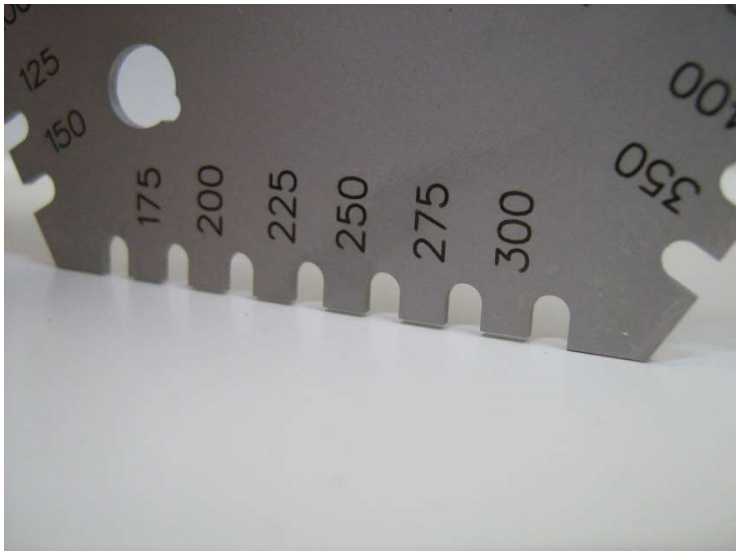
## Märkäkalvon paksuusmittaus mikrometrikammalla (myykampa)

Kuusi- tai nelikulmaisen kamman reunoilla kiertävät lukuarvot (esim. 25 - 2000) ovat millimetrin tuhannesosia ( $\mu\text{m}$ ). Esimerkiksi lukuarvo 100 tarkoittaa, että kyseisen ”piikin” etäisyys tasopinnasta on 100  $\mu\text{m}$  (0,1 mm). Kulmien etäisyys tasopinnasta on aina 0  $\mu\text{m}$ .

Kalvonpaksuuden mittaus tapahtuu siten, että ensin arvioidaan kalvon paksuus (esim. 200  $\mu\text{m}$ ). Kammasta otetaan esille se sivu, jossa kyseinen lukuarvo esiintyy. Kampa asetetaan ylhäältäpäin kohtisuoraan määrälle pintakalvolle (puupinnalla syiden suuntaisesti). Kampa jättää mallikalvoon merkin, kun lukuarvo on pienempi tai yhtä suuri kuin maalikalvon paksuus. Mikäli kampa jättää merkin kaikkiin kyseisen sivun lukuarvojen kohdalle, kammasta on valittava seuraava sivu suuremmilla lukuarvoilla ja mittaus suoritetaan kuten edellä. Teoriassa maalin kalvonpaksuus on sama kuin sen lukuarvo, joka jättää maalipintaan viimeisen merkin.

### Huomioitavaa:

- Kun on kyse pehmeästä ja epätasaisesta materiaalista (kuten puu) mittaustulos voi olla epätarkka.
- On tärkeää, että mitattavan pinnan alusta on suora.
- Kampaa ei paineta alustaan voimaa käyttäen vaan se ”pudotetaan” pinnan päälle.
- Kamman ”piikit” ja kulmat on ehdottomasti puhdistettava ennen jokaista mittausta.



Kuva 1. Kun kulmat ovat kiinni alustassa, kamman ”piikit” ovat lukuarvonsa mukaisella etäisyydellä alustasta.