

**Naziv uređaja**

Gamlen D-series uređaj za dinamičku analizu kompakcije praškova

Apparatus

Gamlen D-series dynamic powder compaction analyzer

Proizvođač i model/The manufacturer and model

Gamlen Tableting, Velika Britanija, Gamlen D-series dynamic powder compaction analyser / Gamlen Tableting, UK, Gamlen D-series dynamic powder compaction analyser

Kratak opis metode

Uređaj omogućava analizu procesa kompakcije praškova. Tokom procesa kompresije uzorka praška dolazi do generisanja grafika zavisnosti sile kompresije od pozicije klipa uređaja, što omogućava izračunavanje energije koja se troši tokom procesa kompresije i karakterizaciju kompresibilnosti praška. Takođe, uređaj omogućava karakterizaciju stepena adhezije materijala za donju površinu ili bočne zidove matrice tablet mašine, kao parametre od značaja za procenu pogodnosti datog materijala za izradu tableta.

Short description of the method

The instrument enables powder compaction analysis. During powder compression process, force vs. displacement curve is generated, enabling calculation of energy consumed for powder compression and characterization of powder compressibility. Additionally, the instrument enables characterization of degree of adhesion of material for the bottom surface and side walls of the tablet machine die, which are important parameters for evaluation of material suitability for tablet preparation.

Tehničke karakteristike

Prečnik klipa: 6 mm
Maksimalna sila kompresije: 500 kg
Brzina kompresije 0-180 mm/min

Technical characteristics

Punch diameter: 6 mm
Maximal compression force: 500 kg
Compression speed: 0-180 mm/min

Primena i tip uzorka

Primenjuje se za karakterizaciju praškastih materijala u cilju procene pogodnosti materijala za izradu tableta.

Application and sample type

The instrument is used for characterization of powder materials in order to assess material suitability for tablet preparation.

Osoba za kontakt / Contact person

Dorđe Medarević, djordje.medarevic@pharmacy.bg.ac.rs, tel. +381113951356

Link ka uređaju na sajtu proizvođača / Link of the product on the manufacturer's website

<https://gamlentableting.com/instruments/gamlen-d-series/?v=8cee5050eeb7>