

TA1 Texture Analyzer

Kratki opis metode

Uređaj služi za ispitivanje teksture materijala u čvrstom obliku. Uzorak se stavi na postolje te se odabere odgovarajući program rada i odaberu se radni parametri i uređaj se pusti u pogon. Uređaj odabranim alatom tlači ili reže uzorak ovisno o konkretnom testu. Istovremeno mjerni osjetnik prati otpor koji se javlja u materijalu uzorka usljed prodiranja alata kroz uzorak i povratnom vezom javlja upravljačkoj jedinici radne parametre.

Namjena

Namjena je ispitivanje teksturalnih svojstava materijala kao što su tvrdoća, lomljivost, elastičnost, krutost, čvrstoca, žilavost itd. Uglavnom se koristi u prehrambenoj industriji, farmaciji, industriji koja proizvodi hranu za kućne ljubimce te u kozmetičkoj industriji. Može se ispitivati tekstura čvrstih materijala. Ovaj uređaj može napraviti brzi TPA test (texture profile analysis).

Tehničke značajke

Kapacitet snage uređaja: 500 N

Raspon brzine kretanja glave: 0.01-1000 mm/min

Maksimalna brzina povrata : 1000 mm/min

Preciznost brzine bez tereta: +/-0.2% ispitne brzine

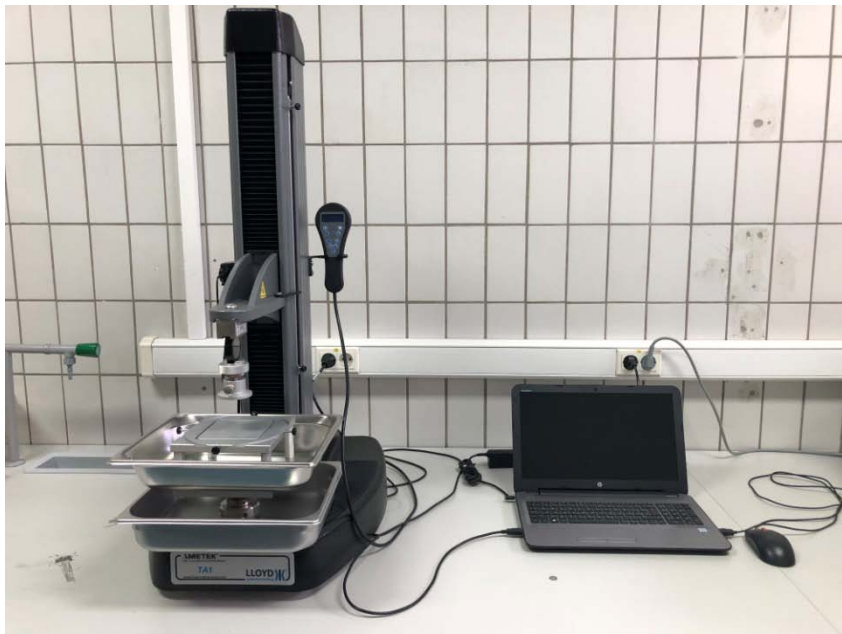
Minimalna rezolucija ćelije: 0.001N

Preciznost ćelije: +/-0.5% izmjerene vrijednosti

Frekvencija uzorkovanja : 1000 Hz

Elektricna mreža: 220 V / 50 Hz

Proizvođač: LLOYD



Slika 1. TA1 Texture Analyzer

Lokacija: Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Laboratorij za mesa i ribe- Podrum, Soba 31