

## GYÓGYSZERÉSZETI TESZTVIZSGÁLATOK

Szervezetünk a Reading Egyetemen belül működő, nemzetközileg elismert Reading Scientific Services Ltd. (RSSL) céggel szorosan együttműködik azzal a céllal, hogy tabletták törési jellemzők mérésére alkalmas validálási eljárásokat és eszközöket fejlesszen ki. Az RSSL által létrehozott gyógyszerészeti divízió saját fejlesztési csapatunkkal közösen egyedülálló tesztet dolgozott ki a diametrikus törésvizsgálatokhoz.

### PROJEKT STÁTUSZ

Ismert töréspontú placebo tablettákkal pozitív eredményeket értünk el, ahol megfigyelhető volt a korreláció az ipari Schleuniger tabletták törő és a mi QTS 25 készülékünk között. Teljes statisztikai analízis végeztünk az eredmények pontosságára vonatkozóan, egyben kidolgozásra került az az átszámítási faktor, amellyel a grammokban történő standard leolvasás átváltható az iparban használt kilopond egységre.

### FŐ ELŐNYÖK

Az általunk kifejlesztett eszköz a standard töréstesztetekkel szemben számtalan további előnnyel jár, a QTS 25 Texture Analyzer által nyújtott egyéb jellemzőknek köszönhetően. Így például a QTS 25 egytengelyű mozgása, valamint a széleskörű teszt tartozékok együttesen lehetővé teszik, hogy széles termékkálán alkalmazzuk.

A tipikus gyógyszeripari alkalmazások:

- Kozmetikai krémek és paszták szétterjedési tulajdonságainak vizsgálata szimpla kónuszos penometriát alkalmazva a termékfolyás, extrudálás (előre/hátra) mérésére, a megmunkálási jellemzők vagy frikciós teszt koefficiens megállapítására – ehhez nyújt segítséget egyedi teszt **bed extension platformunk**
- Komplet tablettavizsgálat újonnan tervezett tabletták teszt berendezésünkkel, amellyel a gyártó nem csak a tabletták keménységét, de a tabletták bevonatának tapadását, valamint a **bliszter** csomagolás sértetlenségét is vizsgálhatja
- Zselatin erősség mérése a standard Bloom tesztel, az AOAC vagy a BS módszer alkalmazásával
- Inhaláló készülék vizsgálata ellenőrzött nyomással ill. az adagoló működéséhez szükséges erők megállapítása



Speciális kiegészítő eszközeink mellett természetesen az általános tartozékok teljes skálájával is rendelkezünk, ami széleskörű alkalmazást tesz lehetővé az élelmiszerek, kozmetikumok, csomagolás területén is. Célunk, hogy speciális igényeiket megismerve, Önökkel együttműködve végezzük további fejlesztőmunkánkat.