

# Laboratory Mill

LM 3100



## Zalety:

- Do śrutowania całego ziarna i granulatów
- Wysoka wydajność
- Homogenna śruta
- Mała ilość wydzielanego pyłu

## Laboratory Mill 3100

Lab Mill 3100 przeznaczony jest do śrutowania próbek zbóż, granulatów, śrut i pasz. Rozdrobnione próbki mogą następnie być wykorzystane do analiz w technice NIR, liczby opadania, ilości i jakości mokrego glutenu, białka metodą Kjeldahla i innych. Lab Mill 3100 jest śrutownikiem młotkowym, w którym silnik i komora bijakowa umieszczone zostały w dźwiękoszczelnej obudowie. Przepustnica regulująca dopływ powietrza do komory śrutującej jest elementem wpływającym na prędkość śrutowania próbki. Wykonany ze stali utwardzonej bijak wiruje z dużą prędkością, wymuszając przepływ śruty przez wbudowane sito stalowe.



Standardowe sito o średnicy otworów 0,8 mm stosowane jest do przygotowania śruty o granulacji wymaganej dla określania: liczby opadania, ilości i jakości glutenu oraz w technice NIR. Dostępne są sita o wielkości otworów 0,5-2 mm. Rozdrobniony materiał oddzielany jest od powietrza w cyklonie i zebrany w łatwym do wyjęcia metalowym pojemniku. Zastosowanie cyklona zapewnia efekt samooczyszczenia, zwiększając wydajność pracy i efektywność.

## Właściwości i zalety

**Solidna metalowa konstrukcja** - zapewnia niezawodną pracę i długi okres eksploatacji

**Redukcja ilości pyłu:** układ odpylający (cyklon) i worek odpylacza zapewniają minimalizację ilości wydzielanego pyłu

**Obudowa dźwiękoszczelna:** zapewnia relatywnie cichą pracę

**Duża wydajność:** pozwala na śrutowanie dużych partii materiału, redukując błąd próbkowania

**Regulacja prędkości śrutowania:** zastosowanie przepustnicy umożliwia wpływ na prędkość podawania próbki

**Homogenna śruta:** pozwala na uzyskanie śruty zgodnej w wymogami do określenia liczby opadania, ilości i jakości glutenu oraz w technice NIR

**Śrutowanie próbek wilgotnych:** regulowana prędkość śrutowania pozwala na rozdrabnianie próbek o wysokiej wilgotności (nawet do 25%)

**Efekt samooczyszczenia:** konstrukcja cyklona minimalizuje proces czyszczenia

**Bezpieczeństwo:** silnik nie może zostać włączony przy otwartych drzwiach i zatrzymuje się bezpośrednio po ich otwarciu

## Zastosowanie

**Falling Number System:** określenie aktywności enzymu alfa-amylazy w pszenicy i życie metodą pomiaru liczby opadania wg Hagberga-Perten, zgodnie PN-EN ISO 3093

**Glutomatic System i podobne:** określenie ilości i jakości glutenu, wg PN-EN ISO 21415-2 która zastąpiła normy wycofane, m.in: PN-A-74042-03 oraz PN-A-74041:1977

**Analizy w technice NIR:** szybkie oznaczanie zawartości białka, glutenu, wilgotności, popiołu oraz innych parametrów w bliskiej podczerwieni

## Dane techniczne

**Zasilanie:** 115 lub 230 V, 50 lub 60 Hz

**Napęd:** pasowy 1:6, 16,800 obr/min.

**Wydajność:** 300 g w czasie 30-50 sek. w zależności od wilgotności

**Wymiary:** 560x510x630 mm

**Masa:** 51 kg

LAB-INVEST Marek Markowski

Biuro Handlowe: 60-185 Skórzewo k. Poznania, ul. Bazyliowa 3

Tel.: +4861 2235173, +4861 2235174

E-mail: [info@labinvest.pl](mailto:info@labinvest.pl)

SPECIALISTS IN QUALITY CONTROL OF GRAIN, FLOUR, FOOD AND FEED

[www.labinvest.pl](http://www.labinvest.pl)

[www.perten.com](http://www.perten.com)

**Perten**  
INSTRUMENTS