

## Prevac

Prevac slouží k oddělení mechanicky poškozených semen. Principem je natlačení tekutiny (obvykle vody) do prasklin v obalu semene. Semena s mechanicky poškozeným obalem pak ztrácí schopnost nadnášet se ve vodě, klesají ke dnu a oddělují se od zdravých semen.

Prevac se obvykle používá v menších semenářských závodech, výzkumných ústavech, genových bankách a lesních školkách s vlastní přípravou osiva.

### POPIS ZAŘÍZENÍ

Skleněný válec Prevacu naplníme vodou a nasypeme do ní osivo. Součástí víka Prevacu je síto, které drží semena pod hladinou, vrtule na míchání vody a připojení vzduchu.

Semena jsou nejdříve vystavena vzduchovému vakuu vytvořeného vakuovou jednotkou připojenou k rozvodu stlačeného vzduchu nebo vakuovou pumpou. Tím se z popraskaných nebo jinak mechanicky poškozených semen vysaje vzduch. Poté se tlak uvolní a do prasklin se dostane voda.

Voda se neustále promíchává, aby v ní byla ponořena všechna semena a mohly z ní unikát vzduchové bubliny. Poškozená semena zvyšují svou hmotnost a klesají ke dnu, zdravá semena se dále nadnášejí. Poškozená semena vypustíme ventilem na dně válce do síta.

Poté, co jsou z válce odstraněna poškozená semena, vypustíme do síta zdravá semena, která před dalším zpracováním osušíme.

### SHRNUTÍ

- tvar a provedení válce mohou sloužit i k jiným druhům třídění, např. lze zkoušet nadnášení semen v různých tekutinách
- průběh třídění lze celou dobu sledovat

### ZVLÁŠTNÍ VÝBAVA

- Připojení vakuové pumpy

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozměry (délka x šířka x výška):	600mm x 600mm x 1800mm
Hmotnost:	40 kg
Výška válce:	500 mm
Průměr válce:	200 mm
Připojení elektřiny:	1 x 220v, 50HZ
Objem semen:	3 – 4 litry

Objem vody: 16 litrů Rozměry vnějšího bubnu

Rozměr ok síta: 1 mm