

## Gravitační třídačka

Gravitační třídačka slouží k roztřídění semen na plná, prázdná a částečně vyvinutá. Vedlejším účinkem třídění je i vyčištění osiva od drobných mechanických nečistot. Nejlepšího třídění se dosáhne u oddílů osiva roztříděných do velikostních frakcí. Před tříděním na v gravitační třídačce by měl být každý oddíl osiva rozdělen do dvou až čtyř frakcí. Každá frakce se třídí zvlášť.

## POPIS ZAŘÍZENÍ

Gravitační třídačka je v podstatě skříň s důmyslně uspořádanými přepážkami usměrňujícími proud vzduchu. Osivo nasypeme svrchu do zásobníku, odkud padají přes nastavitelný vibrační dávkovač do tělesa třídačky. V třídačce jsou semena vystavena proudu vzduchu, který vytlačí nečistoty, prázdná semena apod. do třídící komory na pravé straně. Částečně plná semena končí v prostřední komoře a plná semena vlevo. Pokud si chceme třídění ulehčit, můžeme prostřední komoru při třídění uzavřít. Čelní strana třídačky je zaklopena bezpečnostním sklem umožňujícím sledovat průběh třídění.

Síla proudu vzduchu se reguluje v závislosti na velikosti a hmotnosti semen velikostí otvorů, kterými proudí vzduch do třídačky. Vytříděné osivo se shromažďuje v nádobách pod třídačkou. Automaticky pracující klapky na spodu třídačky umožňují bezobslužné zpracování větších objemů osiva.

Pokud kapacita gravitační třídačky nestačí, je možné spojit více strojů dohromady. Jeden stroj je v tom případě vybaven ovládacím zařízením k řízení celé skupiny. Skupina se skládá z jednoho hlavního a maximálně tří ovládaných strojů. Všechny stroje se připevňují k jednomu rámu a mohou být vybaveny společnou pracovní plošinou.

## SHRNUTÍ

- Zařízení slouží k třídění semen do tří frakcí, např. prázdná, plná a částečně vyvinutá semena
- Lze třídít osivo celé řady dřevin
- Plnění třídačky se reguluje vibračním dávkovačem
- Ruční či automatické ovládání otvoru na spodu třídačky umožňuje bezobslužné zpracování větších objemů
- Lze spojit až čtyři stroje dohromady a ovládat je z jednoho místa
- Jednoduchý nebo dvojitý ventilátor
- Zaklopení bezpečnostním sklem umožňuje sledovat průběh třídění
- Nastavení síly proudu vzduchu
- Čištění vnitřku komory přes boční dvířka

## VÝBAVA NA PŘÁNÍ

- 1 – 3 přídatné třídačky

- Nádoba na osivo o objemu 40 litrů
- Sada náhradní dílů

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozměry (délka x šířka x výška):	1200mm x 800mm x 2400mm
Spojení 1+1:	2400mm x 800mm x 2400mm
Hmotnost:	125 kg
Hmotnost 1+1:	250 kg
Přívod elektřiny:	220 V, 50 Hz
Požadovaný příkon – jeden ventilátor:	0,3 kW
Požadovaný příkon – dva ventilátory:	0,6 kW
Sběrné nádoby:	3 nádoby na každý stroj a jedna společná nádoba na případnou skupinu strojů
Objem zásobníků:	přibližně 100 litrů
Výkon třídění:	až 15 kg/hodinu