



1.14

## SZKÓŁKARSKI ODSKRZYDLACZ BĘBNOWY

Odskrzydlaacz SOB



**Szkółkarski odskrzydlaacz bębnowy** jest maszyną uniwersalną, która służy do odskrzydlenia nasion sosny, świerka i modrzewia na sucho i mokro. W pierwszym przypadku proces jest realizowany na skutek ocierania się nasion o siebie oraz obłamywania skrzydełek wchodzących do szczelin perforacji bębna. W drugim przypadku wykorzystuje się zjawisko szybszego wysychania skrzydełek niż nasion, co powoduje ich kurczenie się i odpadanie od nasion. Nasiona w ilości około 2-3 kg umieszcza się w bębnie i po zamknięciu pokrywy i uruchomieniu nawilża wodą przy użyciu, np. opryskiwacza ciśnieniowego. Wodę natryskuje się na zewnętrzną powierzchnię bębna perforowanego do momentu, aż nasiona zaczną oklejać się na bębnie. Następnie włącza się wentylator, który nadmuchiwa powietrze do bębna, ale także odsysa obłamane skrzydełka, które osadzają się w komorze osadowej. Ze względu na intensywny nadmuch powietrza (zjawisko fluidyzacji) oraz częściowe odbieranie odrywanych skrzydełek, proces suszenia przebiega intensywnie, co umożliwia skrócenie czasu odskrzydlenia w stosunku do innych urządzeń o około 30-50%. Czas odskrzydlenia sosny ok. 30 min., świerka 75 min., modrzewia 90 min.

Wysuszoną masę należy następnie wyczyścić na separatorach sitowych lub najlepiej pneumatycznych.

W miejsce bębna perforowanego można zamontować bęben bez otworów i po ustawieniu jego osi obrotu pod lekkim kątem, przeprowadzać proces otoczkowania nasion - szczególnie gatunków lekkonasiennych (brzoza, olsza). Prędkość obrotowa bębna powinna wynosić wówczas kilkanaście obrotów/min. W miejsce bębna można także umieścić bęben siatkowy (otwory ok. 20x20 mm) i przeprowadzać proces wyłuszczenia niewielkich ilości szyszek.

### PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry	J.m.	Wielkość
Zasilanie		~1x230V/50Hz
Zapotrzebowanie mocy (łącznie około)	W	230
Wielkość wsadu	Kg	2 -3
Czas odskrzydlenia	Sosna	~ 30 min
	Świerk	~ 75 min
	Modrzew	~ 90 min
Masa	kg	245