

ZAGĘSZCZANIE — ŚCIAĞA

Trzy pytania w tej kolejności, dwa testy, które robisz ręką, i tabela grubości warstw. Wydrukuj i trzymaj w aucie.

trakbud24
MASZYNY BUDOWLANE

1 JAKI MASZ GRUNT?

PRÓBA WAŁECZKOWANIA

Weź garść gruntu o naturalnej wilgotności i spróbuj wywałkować z niej wałeczek grubości **ok. 3 mm**.

ROZSYPUJE SIĘ

Nie da się zwinąć. Piasek, żwir, pospółka, kruszywo łamane.

GRUNT NIESPOISTY → WIBRACJA

DAJE SIĘ ZWINĄĆ

Wałeczek trzyma, da się zrobić kółko. Gлина, ił, less, gliniasty piach.

GRUNT SPOISTY → UDERZENIE

2 CZY MA DOBRĄ WILGOTNOŚĆ?

TEST DŁONI

Ściśnij garść gruntu w pięści i otwórz dłoń. **Woda działa jak smar** — bez niej ziarna się nie przesuną, a przy nadmiarze grunt zacznie „pompować”.

ZA SUCHO

Rozsypuje się. Dolej wody.

OPTIMUM

Trzyma kształt, nie cieknie. Zagęszczaj.

ZA MOKRO

Woda wycieka. Czekaj.

3 JAKA MASZYNA?					GRUNT + GŁĘBOKOŚĆ + MIEJSCE
ROBOTA	GRUNT	GŁĘBOKOŚĆ	MASZYNA	UWAGA	
Kostka brukowa, taras, podsypka	niespoisty	do 20 cm	Zagęszczarka jednokierunkowa 90–150 kg	Zawsze z matą — zużywa się ona, a nie kostka.	
Zasypka wykopu, podbudowa, plac	mieszany	40–80 cm	Zagęszczarka dwukierunkowa 300–600 kg	Jedyna płyta, która domknie zasypkę na tej głębokości.	
Gлина, grunt spoisty	spoisty	30–60 cm	Ubijak / skoczek 60–90 kg	Płyta wibracyjna gliny nie zagęści nigdy .	
Obsypka rur, wąski wykop, przy fundamencie	dowolny	warstwami	Ubijak, przy rurze lekki; płyta na koparkę	Nad rurą min. 30 cm zasypki przed cięższym sprzętem.	
Asfalt, chodnik, wykończenie	—	wierzch	Walec prowadzony 300–1500 kg	Zraszanie bębnow obowiązkowe — suchy bęben rwie warstwę.	
Blisko budynku lub instalacji	dowolny	—	Ubijak albo walec z oscylacją	Ciężka wibracja przenosi się na konstrukcję.	

4 GRUBOŚĆ WARSTWY		
MASZYNA	WARSTWA	PRZEJAZDY
Płyta 100 kg jednokier.	15–20 cm	4–8
Płyta 300 kg dwukier.	30–40 cm	4–8
Płyta 600 kg dwukier.	~50 cm	4–8
Ubijak 70 kg (spoisty)	30–40 cm	3–5
Walec prowadzony 1 t	15–20 cm	4–6

Widelki orientacyjne — dokładne dane są w instrukcji Twojej maszyny, a wymagania w projekcie i SST. Powyżej ok. 8 przejazdów krzywa się wypłaszcza; na kruszywie łamanym i asfalcie można **przewibrować**.

- ### 5 PIĘĆ BŁĘDÓW, KTÓRE KOSZTUJĄ NAJWIĘCEJ

 - Za gruba warstwa.** Zasypanie wykopu na raz daje ładny wierzch i pustkę pod spodem.
 - Zła maszyna do gruntu.** Wibracja odbija się od gliny — patrz punkt 1.
 - Zła wilgotność.** Po deszczu grunt „pompuje”, w upale bez polewania nie zejdzie.
 - Zasypka z ziemi z wykopu.** Humus, korzenie i gruz osiadą niezależnie od zagęszczenia.
 - Praca na półgazie.** Nie psuje roboty — psuje maszynę. Rachunek ten sam.

- ### 6 ŻEBY MASZYNA DOŻYŁA SEZONU

 - ✓ **Pełny gaz albo bieg jałowy. Nic pomiędzy.** Na półgazie sprzęgło odśrodkowe ślizga się i wypala pasek razem z tarczą.
 - ✓ **Olej we wzбудniku — osobny od silnika.** Wymiana raz na sezon lub wg motogodzin. Zatarłe łożyska wzбудnika to najdroższa naprawa w maszynie.
- ✓ **Amortyzatory wymieniaj kompletem.** Pęknięty silentblok puszcza drgania w ramę i uchwyt — potem pęka rama.
 - ✓ **Filtr powietrza czyść codziennie.** Na budowie jest pył; zapchany filtr to spadek mocy i zalewanie świecy.



CAŁY FILM — BEZ REKLAMY, SAME ZASADY

Film, z którego pochodzi ta ściągą: wszystkie rodzaje zagęszczarek i walców, na czym polega zagęszczanie, co się w tych maszynach psuje i dlaczego. Zeskanuj kod albo wejdź na stronę.

trakbud24.pl/poradniki/zageszczanie-gruntu

Materiał informacyjny. Wartości liczbowe są orientacyjne — przed robotą sprawdź instrukcję maszyny oraz wymagania projektu i specyfikacji technicznej.