

**JEDNO-  
KIERUNKOWE  
ZAGĘSZCZARKI  
PŁYŃOWE  
DO GRUNTU  
I ASFALTU**

Seria LF

**TECHBUD**





## WSPÓŁPRACA TO ZAUFAWIE

Klienci szukają firm świadczących usługi zagęszczania na wysokim poziomie. Naszym zadaniem jest dostarczenie najlepszych maszyn zagęszczających. Razem tworzymy niepowtarzalną jakość.

Klient powracający z kolejnym zleceniem to najlepsza rekomendacja dla każdego przedsiębiorstwa. Korzystając z naszych maszyn możesz sprawić, że klienci będą powracać przez długie lata, a Twoja firma będzie niezmiennie korzystać z trwałego i niezawodnego sprzętu.

Z punktu widzenia biznesu są dwie rzeczy, o które dbamy, by ułatwić życie Tobie i Twoim klientom – produkujemy wydajne, jednokierunkowe zagęszczarki płytowe i w razie potrzeby zapewniamy odpowiedni serwis. Po uruchomieniu silnika maszyny jedyne, o czym musisz pomyśleć

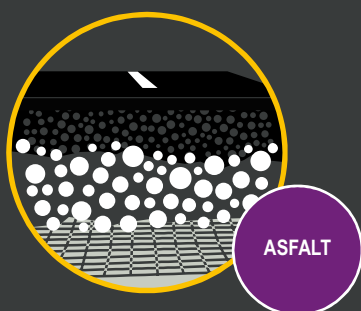
to sprawna realizacja zlecenia — szybko i ekonomicznie. Inteligentne rozwiązania o niskich potrzebach konserwacyjnych pozwolą skupić się na głównym zadaniu, zamiast tracić czas na czyszczeniu płyty, udrażnianiu przewodów wodnych i innych czasochłonnych czynnościach konserwacyjnych. Oczywiście każde urządzenie potrzebuje od czasu do czasu konserwacji. Jednak dzięki zastosowaniu benzynowych silników Honda i wysokoprężnych silników Hatz zredukowaliśmy czas przeglądów do minimum. W środku paska klinowego został umieszczony rdzeń z kevlaru. Zwiększa

on wytrzymałość i wydłuża okres eksploatacji tego ważnego elementu. Ponadto zastosowanie wentylatora chłodzącego i wentylowanej obudowy obniża temperatury robocze maszyny, co dodatkowo wydłuża czas użytkowania. W kwestii serwisu dysponujemy lokalnym wsparciem na ponad 170 rynkach, gdzie zespoły specjalistów ds. produktów i techników mają jedno główne zadanie — wspomagać naszych partnerów biznesowych.

Właśnie w taki sposób dokładamy starań, aby pomóc Tobie w długotrwałym zachowaniu lojalności klientów.

# POZNAJ STRUKTURĘ POWIERZCHNI

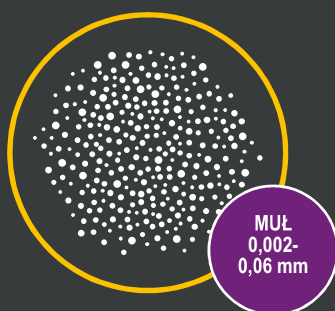
Doskonała zagęszczarka równie dobrze radzi sobie z gruntem, jak i asfaltem. Poniżej przedstawiamy analizę różnych rodzajów wierzchnich warstw ziemi pod kątem ich zagęszczania:



ASFALT

## ASFALT

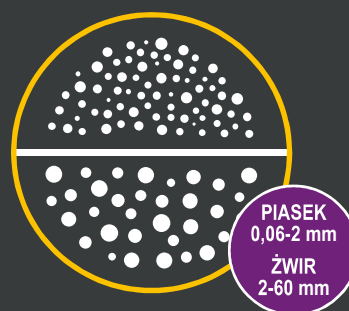
Proces zagęszczania ma znaczny wpływ na jakość nawierzchni asfaltowej. Podczas kompresji następuje przekształcenie luźnej mieszanki asfaltowej do zwartej powierzchni zdolnej do przenoszenia dużych obciążeń. Wydajność zagęszczania w dużym stopniu zależy od wewnętrznego oporu asfaltu przed odkształceniem. Maszyny powinny zagęszczać bez pozostawiania śladów na powierzchni. Woda jest istotna dla uzyskania gładkiej powierzchni.



MUŁ  
0,002-  
0,06 mm

## MUŁ – TU TRZEBA SIŁY

Muł musi zawierać odpowiednią ilość wody, aby prawidłowo go zagęścić. Grunty spoiste, takie jak glina i muł, składają się z najmniejszych cząstek spośród wszystkich rodzajów gruntu. Cząstki mułu są większe niż cząstki gliny, ale wciąż wystarczająco małe, aby do ich zagęszczenia trzeba było użyć sporej energii. Silna jednokierunkowa zagęszczarka płytowa i doświadczenie operatora będą tu najlepszym rozwiązaniem.



PIASEK  
0,06-2 mm  
ŻWIR  
2-60 mm

## NIECO DELIKATNIEJ

W przypadku piasku i żwiru można uzyskać wysoką gęstość podczas kompresji zarówno w stanie suchym, jak i nasyconym. Stopień zagęszczania zależy bardziej od jego intensywności niż od poziomu wilgoci w warstwie. Zbyt silna kompresja piasku i żwiru jest niczym uderzenia młota kowalskiego w betonowy mur: w efekcie można skruszyć materiał i zmniejszyć nośność.

Grubość warstwy (m)



Liczba przejazdów

4

Wydajność zagęszczania LF (m<sup>2</sup>/h)



Grubość warstwy (m)



Liczba przejazdów

4

Wydajność zagęszczania LF (m<sup>2</sup>/h)



Grubość warstwy (m)



Liczba przejazdów

4

Wydajność zagęszczania LF (m<sup>2</sup>/h)

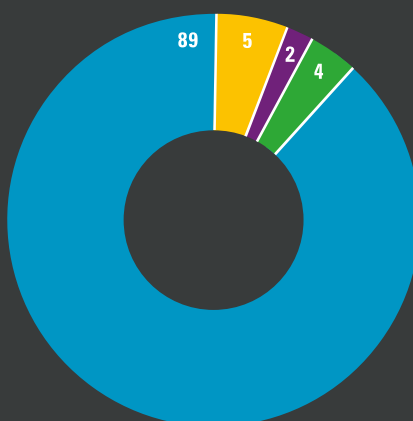


## JAKOŚĆ, KTÓRA SIĘ OPŁACA

Wykres wskazuje średnią (%) w okresie 1000 godzin.

Na całkowity koszt użytkowania składają się wszystkie koszty w okresie eksploatacji maszyny. Dostarczając wydajne i niezawodne urządzenia zawsze dążymy do osiągnięcia najniższego łącznego kosztu użytkowania. Wykres wskazuje średnią w okresie 1000 godzin. Wynik może się różnić zależnie od warunków lokalnych.

Operator  
Inwestycja  
Części zamienne  
Paliwo



# DOBRA ROBOTA

Jedna cecha łączy nasze jednokierunkowe zagęszczarki płytowe: działają bez przerwy!

Podczas selekcji odpowiedniej maszyny należy określić przewidywany zakres zastosowania. Część serii urządzeń wyspecjalizowana w kompresji ziarnistego gruntu zapewnia przygotowanie od cienkich do średniej grubości warstw. Zagęszczanie mułu i żwiru wymaga urządzenia o dobrej zdolności do pokonywania wzniesień, dużych sił odśrodkowych i znacznej prędkości. Model LF80 jest szybki i należy do najsilniejszych maszyn na rynku, w kategorii wagowej poniżej 100 kg.

Uchwyty redukujące wibracje chronią operatora, zwiększając jego wydajność.

Wartość drgań na ręce/ramiona wynosi zaledwie 1,2 m/s<sup>2</sup> i dzięki temu wszystkie maszyny serii LF można eksploatować przez osiem godzin z większą precyzją i bez zagrożeń dla bezpieczeństwa operatora.

Asfalt wymaga zastosowania systemu dystrybucji wody oraz płyty bazowej, która zagęszcza nie zostawiając śladów. Proste rozwiązania są zawsze najlepszym wyborem, dlatego w kwestii dystrybucji wody zaprojektowaliśmy możliwie najprostszy system. Woda jest rozprowadzana bez ryzyka, że przewody zatkają się lub ulegną zniszczeniu.

Idealny zakres robót dotyczy prac naprawczych i konserwacyjnych, np. na podjazdach, ścieżkach i parkingach. Kompletna seria maszyn obejmuje kategorie wagowe od 53 do 141 kg i szerokości płyt od 320 do 500 mm. Zestaw do nawierzchni z kostki to kolejna opcja rozszerzająca zakres zastosowań.

Wszystkie zagęszczarki LF są fabrycznie przygotowane do zamontowania zestawu do nawierzchni z kostki. Jeśli posiadasz starszy model maszyny bez fabrycznie przygotowanych otworów, dostępny jest zestaw do otworowania.



Jednokierunkowa zagęszczarka płytowa do gruntu		LF50	LF60	LF80	LF100		LF130	
Paliwo		Benzyna	Benzyna	Benzyna	Benzyna	Diesel	Benzyna	Diesel
Ciężar roboczy (ze zbiornikiem na wodę)	kg	53	58	82 (89)	97 (103)	106 (118)	135	141
Częstotliwość	Hz	95	95	95	95	95	95	95
Amplituda	mm	0,9	0,9	1,3	0,9	0,9	0,9	0,9
Siła odśrodkowa	kN	8	10	19	17	17	20	20
Prędkość	m/min	24	25	34	25	25	22	22
Poziom wibracji, uchwyt standardowy	m/s <sup>2</sup>	6,9	7,9	6,7	6,0	9,3	5,4	6,3
Poziom wibracji, uchwyt z redukcją drgań	m/s <sup>2</sup>	1,9	1,9	1,2	1,3	1,9	1,1	1,9
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	dB(A)	100	100	103	104	104	104	104
Cięśnienie akustyczne przy uchu operatora	dB(A)	89	88	91	93	93	93	93

#### Wymiary

Szerokość płyty	mm	320	350	420	500	500	500	500
Długość płyty	mm	505	505	570	595	595	580	580
dł. x szer. x wys.	mm	940x320x965	940x350x965	960x420x995	960x500x995	960x500x995	960x500x995	960x500x995

#### Silnik

Producent		Honda	Honda	Honda	Honda	Hatz	Honda	Hatz
Model		GX100	GX100	GX160	GX160	1B20	GX160	1B20
Moc znamionowa	kW	2,2	2,2	4,1	4,1	2,5	4,1	2,5
Nr katal. bez zbiornika na wodę		3382 0000 32	3382 0000 33	3382 0000 25	3382 0000 28	3382 0000 30	3382 0000 34 <sup>1)</sup>	3382 0000 35 <sup>1)</sup>
Nr katal. ze zbiornikiem na wodę		-	-	3382 0000 26 <sup>1)</sup>	3382 0000 31	3382 0000 29 <sup>1)</sup>	-	-
Nr katal., zestaw do nawierzchni z kostki		3382 0129 60	3382 0129 54	4812 0701 71	4812 0701 72	4812 0701 72	4812 0701 72	4812 0701 72

<sup>1)</sup> Z kołami transportowymi. Ważne: Dokładne wymiary można znaleźć w Instrukcji obsługi i BHP (patrz tabela powyżej w celu określenia numeru ID), na stronie [www.acprintshop.com](http://www.acprintshop.com)

## Model LF80 do zagęszczania gruntu i asfaltu

### Duży zbiornik na wodę

W górnej części opcjonalnego, 13-litrowego zbiornika na wodę zamontowano zawór kontroli przepływu. Jego przemyślana, łatwo dostępna lokalizacja pozwala zaoszczędzić czas podczas obsługi.



### Szybciej, lepiej

Model LF80 to jedna z najszybszych i najsilniejszych maszyn dostępnych na rynku, w kategorii wagowej poniżej 100 kg.

### Łatwe podnoszenie

Maszyna ma standardowy zaczep do przenoszenia za pomocą dźwigu. Został umieszczony w miejscu, które zapewnia równowagę urządzenia podczas transportu.

OSZCZĘDNOŚĆ CZASU

### Ergonomia

Wszystkie zagęszczarki jednokierunkowe są wyposażone w opatentowane uchwyty redukujące drgania, które przekazują znacznie słabsze wibracje na ręce i ramiona w porównaniu do konwencjonalnych uchwytów.

ZNAKOMITA ERGONOMIA

### Oszczędność miejsca

Całkowicie składana rączka ułatwia transport i przechowywanie.

### Trwały pasek klinowy

Okres eksploatacji paska klinowego został wydłużony dzięki zastosowaniu wentylatora chłodzącego i wentylowanej obudowy.

### Znakomity efekt końcowy

Płyty dolne mają zaokrąglone krawędzie, dzięki czemu nie zostawiają śladów na zagęszczanej powierzchni asfaltowej.



### Akcesoria

Uzyskaj lepszą produktywność zagęszczarki dzięki akcesoriom, takim jak zestaw do nawierzchni z kostki i koła transportowe.

### Wydajna praca

Prędkość jest o około 25% wyższa, a wydajność zagęszczania 40–50% większa niż w przypadku standardowego ubijaka.

### Świetne prowadzenie

Średnica maszyny to tylko 450 mm, a dzięki okrągłej rączce maszyną LX90 można łatwo manewrować w trudnym otoczeniu.

Zagęszczarka z płytą okrągłą		LX90
Paliwo		Benzyna
Rozruch		Ręczny rozruch
Ciężar roboczy	kg	96
Częstotliwość	Hz	75
Amplituda	mm	1,7
Siła odśrodkowa	kN	16
Prędkość	m/min	22
Poziom wibracji, uchwyt standardowy	m/s <sup>2</sup>	6,1
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	dB(A)	104
Ciśnienie akustyczne przy uchu operatora	dB(A)	92

### Wymiary

Średnica płyty	mm	450
Wysokość	mm	920

### Silnik

Producent		Honda
Model		GX160
Moc znamionowa	kW	4,0
Numer katalogowy		3382 0000 53

Ważne: Dokładne wymiary można znaleźć w Instrukcji obsługi i BHP (patrz tabela powyżej) w celu określenia numeru ID), na stronie [www.acprintshop.com](http://www.acprintshop.com)

LX  
90



# DOBRY DOCISK DO NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH

Asfalt może wytrzymać skrajne obciążenia w zakresach temperatur od -30°C do +60°C — pod warunkiem, że zastosowano odpowiednie zagęszczanie.

Aby nawierzchnia asfaltowa dobrze spełniała swoją rolę, konieczne jest odpowiednie jej zagęszczenie. Jeśli warstwa asfaltu ma zbyt dużo pustej przestrzeni, może ulegać odkształceniom wywołanym przez przejeżdżające pojazdy. Zbyt mała ilość pustej przestrzeni sprawia, że asfalt jest niestabilny i w nawierzchni powstają koleiny. Woda jest bardzo ważna podczas zagęszczania asfaltu. Zalecamy wyposażenie modelu LF w dodatkowy zbiornik na wodę, który dzięki swej wielkości pozwoli pracować dłużej, rzadziej każąc uzupełniać wodę.

Zbiornik jest wyposażony w dużą, bezpieczną pokrywę, dzięki której uzupełnianie wody odbywa się łatwo i szybko. Zużycie wody jest zoptymalizowane z uwagi na ergonomicznie zlokalizowany zawór kontroli przepływu.

Aby dodatkowo wydłużyć okres eksploatacji naszych zagęszczarek jednokierunkowych, zostały one wyposażone w wydajne silniki benzynowe Honda lub silniki wysokoprężne Hatz.

Idealny zakres zastosowań dla zagęszczarek serii LF to prace naprawcze i konserwacyjne, np. na

podjazdach, ścieżkach i parkingach. Maszyny nie zostawiają śladów na asfalcie, a poza tym można w nich stosować wodę dostępną na placu budowy (także do łatwego czyszczenia po zakończeniu pracy).

Nowy model LF60 LA/LAT jest wyposażony w sprawdzony, zintegrowany system dystrybucji wody. Jego obsługa jest prosta i elastyczna, dzięki czemu obróbka asfaltu uzyskuje nowy wymiar komfortu. Ponadto niewielki ciężar maszyny ułatwia jej transport, co oznacza poszerzenie obszaru zastosowań.



Jednokierunkowa zagęszczarka płytowa do gruntu i asfaltu		LF60 LA / LAT	LF75		LF100	
Paliwo		Benzyna	Benzyna	Benzyna	Benzyna	Diesel
Ciężar roboczy (ze zbiornikiem na wodę)	kg	63 (67)	92 (95)	95 (97)	95 (107)	106 (118)
Częstotliwość	Hz	95	95	95	95	95
Amplituda	mm	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9
Siła odśrodkowa	kN	10	15	15	17	17
Prędkość	m/min	25	27	24	25	25
Poziom wibracji, uchwyt standardowy	m/s <sup>2</sup>	7,9	6,0	6,0	6,0	9,3
Poziom wibracji, uchwyt z redukcją drgań	m/s <sup>2</sup>	1,9	1,2	1,2	1,3	1,9
Zbiornik na wodę	l	5	13	13	13	13
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	dB(A)	100	102	102	104	104
Ciężenie akustyczne przy uchu operatora	dB(A)	88	91	91	93	93

#### Wymiary

Szerokość płyty	mm	350	420	500	500	500
Długość płyty	mm	545	570	570	595	595
dl. x szer. x wys.	mm	986x350x968	960x420x995	960x500x995	960x500x995	960x500x995

#### Silnik

Producent		Honda	Honda	Honda	Honda	Hatz
Model		GX100	GX160	GX160	GX160	1B20
Moc znamionowa	kW	2,2	2,2	2,2	4,1	2,5
Nr katal. bez zbiornika na wodę		3382 0003 72	3382 0000 22	3382 0000 24	3382 0000 28	3382 0000 30
Nr katal. ze zbiornikiem na wodę		3382 0005 54 <sup>1)</sup>	3382 0000 23 <sup>1)</sup>	3382 0000 21 <sup>1)</sup>	3382 0000 27 <sup>1)</sup>	3382 0000 29 <sup>1)</sup>
Nr katal. zestawu do nawierzchni z kostki		3382 0129 55	4812 0701 71	4812 0701 72	4812 0701 72	4812 0701 72

<sup>1)</sup> Z kołami transportowymi. Ważne: Dokładne wymiary można znaleźć w Instrukcji obsługi i BHP (patrz tabela powyżej w celu określenia numeru ID), na stronie [www.acprinthop.com](http://www.acprinthop.com)

## Model LF60 LA/LAT do zagęszczania asfaltu

ZNAKOMITA  
ERGONOMIA

### Znakomita nawierzchnia asfaltowa

Łatwy dostęp do zaworu kontroli przepływu wody.

KRÓTSZE  
PRZESTOJE

### Tłumienie drgań

Wszystkie nasze modele są wyposażone w uchwyt redukujący drgania.

### Szybsze przemieszczanie

Model LAT jest wyposażony w dodatkowe koła transportowe.

OSZCZĘDZAJ  
CZAS I  
PIENIĄDZE

### Bezwęzowy układ wodny

Niemal bezkonserwacyjny układ dystrybucji wody chroni płytę przed przyklejaniem się cząstek asfaltu

### Krótsze przestoje

5-litrowy, nierdzewny zbiornik na wodę można łatwo zamontować i zdemontować, skracając w ten sposób przerwy na jego uzupełnianie.

### Oszczędność miejsca

Składana rączka ułatwia przechowywanie urządzenia.



AUTORYZOWANY PARTNER:

**TECHBUD**

ul. Gorzowska 12  
65-127 Zielona Góra

tel. +48 68 470 72 50  
fax +48 68 470 72 51  
[www.techbud.eu](http://www.techbud.eu)  
[techbud@techbud.eu](mailto:techbud@techbud.eu)



## **ZAANGAŻOWANI W TRWAŁY, ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ PRODUKTYWNOŚCI**

Podtrzymujemy nasze zobowiązania wobec klientów, środowiska  
i osób postronnych w naszym otoczeniu.  
Zapewniamy wydajność wytrzymującą próbę czasu.  
I właśnie to nazywamy zrównoważoną produktywnością.

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

**Atlas Copco**