



Zagęszczanie

Zagęszczarki o wysokiej wydajności i masie 420 – 730 kg
APH 5030 / APH 6530 / APH 100-20

www.ammann-group.com





Uniwersalne zastosowanie w pracach ziemnych



Ammann 3-Wellen®
Hochleistungsverdichter
Excitateur à 3 arbres haute performance
High Performance Triple Shaft Exciter System



Jedyny w swoim rodzaju poziom techniki firmy Ammann w oparciu o 3 wałki wibratora

Technika w oparciu o 3 wałki wibratora

Fakty:

Zasada działania układu wibracyjnego składającego się z 3 wałków powoduje optymalne zachowanie się płyty podczas pracy, ponieważ w przypadku określonych położenia fazowych wydatnie został wyeliminowany ruch przechyłowy płyty roboczej przy zastosowaniu wibratora dwoma wałkami. Powyższe zalety występują przede wszystkim w przypadku niskiej częstotliwości i dużej amplitudy skoku. Dlatego też nasze w pełni hydrauliczne płyty wibracyjne zagęszczarek APH 5030, APH 6030 i APH 100-20 dysponują najwyższym momentem niewyważenia (współczynnik W_e) w swojej klasie.

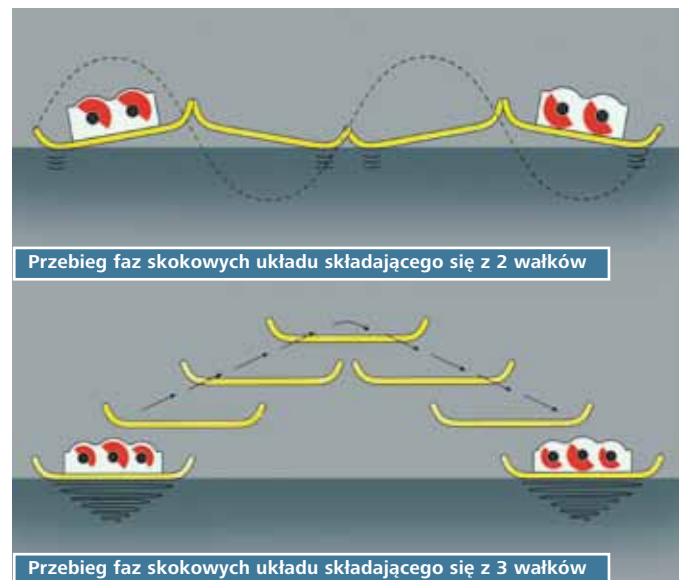
Efekt:

Najwyższa wydajność zagęszczania.
Znakomite własności dotyczące ruchu i pokonywania wzniesień na nisko położonych podłożach dzięki optymalnemu przemieszczeniu punktu ciężkości oraz jednorodnemu zagęszczaniu bez spulchniania gruntu.

Przekonywujące argumenty:

- Wysoka precyzja działania w wyniku bezstopniowego sterowania wspomagającego dla ruchu przód / tył oraz wibracji punktowej.
- Nadzwyczajna zwrotność oraz praca nie wymagająca wysiłku dzięki przemyślanej konstrukcji dyszla i sterowania pozbawionego drgań.
- Zabezpieczenie części konstrukcyjnych przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami dzięki szczelnej obudowie silnika i elementów hydrauliki.
- Uniwersalne możliwości zastosowania w wyniku optymalnego i zmiennego dostosowania częstotliwości, amplitudy, siły odśrodkowej, masy i powierzchni przylegania do podłoża.
- Komfort: rozruch elektryczny w celu bezproblemowego startu w wykopach, funkcja wyłączania awaryjnego na końcu dyszla, odchylne zawieszenie punktu centralnego.

Rozwiązanie jedyne w swoim rodzaju



To tym ekscytuje się cała branża

APH 5030, APH 6030, APH 100-20 z wibratorem o 3 wałkach – jedynym w swoim rodzaju

Rozruch elektryczny oraz elektroniczne nadzorowanie silnika wyposażane seryjnie dla modelu APH 100-20, rozrusznik elektryczny jest opcjonalny w modelach APH 5030 i APH 6530:

- Niezawodny i dogodny dla prac serwisowych akumulator "Ammann" z ulepszonym elementem do zatrzymywania kwasu i zintegrowanymi chwytami do jego przenoszenia, zabezpieczony przed wibracją dzięki zawieszeniu tłumiącemu drgania (APH 100-20 tylko).
- W przypadku niedoboru oleju silnikowego wyłącza się układ elektroniczny za pośrednictwem elektromagnesów.
- Blokada przed ponownym rozruchem podczas pracy silnika.
- Po unieruchomieniu silnika, ale przy włączonym zapłonie wszystkie funkcje zostaną wyłączone automatycznie po upływie 2 minut (model APH 100-20 tylko).
- Przy włączonym zapłonie układ sterowania rozpoznaje rozruch dokonywany ręcznie za pomocą korby i zapewnia w ten sposób ładowanie akumulatora (model APH 100-20 tylko).

Precyzyjna i komfortowa obsługa ze wspomaganie oraz wyłącznik awaryjny (w przypadku modelu AVH 5030/6030 wyłącznik awaryjny stanowi opcję).



Napęd w pełni hydrauliczny ze zwartym silnikiem wysokoprężnym typu "Hatz" o wysokiej wydajności.



Zawieszenie jednopunktowe odchylnie.



Niezawodny akumulator typu zabezpieczony przed wibracją i dogodny dla prac serwisowych.



Rozruch elektryczny

- zabezpieczenie przed niedoborem oleju
- blokada przed ponownym rozruchem
- automatyczne wyłączenie w przypadku dłuższego postoju silnika zapobiega rozładowaniu akumulatora



Rozruch ręczny za pomocą korby.



Uniwersalna maszyna o najwyższym poziomie bezpieczeństwa

Uchwyt czuwaka jako wyposażenie opcjonalne

W pewnych okolicznościach – na przykład w ciasnych miejscach – potrzebne jest dodatkowe bezpieczeństwo podczas używania wysokowydajnych płyt wibracyjnych.

Rozwiązanie:

Specjalne uchwyty z czujnikami elektronicznymi w uchwycie prowadzącym rejestrują dotyk operatora i aktywują układ hydrauliczny oraz wzbudnicę, tak że maszyna jest gotowa do użycia, pod warunkiem, że przycisk elektrycznego wyłączenia awaryjnego nie jest wciśnięty.

Przycisk elektrycznego wyłączenia awaryjnego i elektronika sterująca uchwytem czuwaka są połączone szeregowo tak, aby układ hydrauliczny był wyłączany natychmiast, a maszyna zatrzymała się po kilku centymetrach po naciśnięciu przycisku wyłączenia awaryjnego lub puszczeniu uchwytu; silnik pracuje wtedy na biegu jałowym.

Zalety elementów bezpieczeństwa:

- Uchwyty są bardzo czułe – reagują na najlżejsze dotknięcie palcem – stosowanie rękawic roboczych nie stwarza problemów
- Nie trzeba przestawiać dźwigni
- Manipulacje są praktycznie niemożliwe: owinięcie drutem itp. nic nie daje
- Praca operatora nie jest ograniczona ani męcząca – niektóre ponowne uruchomienia silnika również są niepotrzebne
- Uchwyty z czujnikami już wykazały swoją skuteczność w branży maszyn rolniczych



Uchwyt czuwaka z czujnikami elektronicznymi (opcja)



Rewolucyjna technika 3W firmy Ammann – teraz z ACE

Sprawdzone wysokowydajne płyty zagęszczające wyposażone w technikę 3W i system ACE – optymalna całościowa kontrola zagęszczania

Ammann prezentuje pionierską konstrukcję w zakresie ręcznie prowadzonych maszyn do zagęszczania. W wypróbowanych w praktyce wysokowydajnych zagęszczarek w technice 3W udało się również zastosować w płytach wibracyjnych wyjątkowe zalety znanego systemu ACE firmy Ammann, którego celem jest całościowa kontrola zagęszczania. Obecnie stopień zagęszczania można nie tylko w naoczny sposób zaprezentować użytkownikowi, lecz nawet dokonać jego pomiaru. W ten sposób stwarza się możliwość natychmiastowego przedstawienia wyników zagęszczania, z zarazem przeprowadzenia jakościowych badań gruntu.

Sposób działania:

Wibracje wytwarzane przez system odśrodkowy rejestrowane są przez czujniki płyty podstawowej, które do układu sterowania właściwego dla danej budowy przekazują zarówno informacje o przyspieszeniu, jak też o aktualnym wzajemnym położeniu elementów niewyważonych. Ten odizolowany od drgań, umieszczony na końcu dyszla, dobrze widoczny dla użytkownika układ sterowania wykonuje odpowiednie polecenia wg opatentowanego systemu i stale utrzymuje maszynę w optymalnym obszarze roboczym. Dodatkowo jest to gwarantowane dzięki regulacji mocy przez system wypróbowanej i wydajnej pełnej hydrauliki – stanowiącej standardowe wyposażenie wszystkich ciężkich płyt wibracyjnych firmy Ammann.

Opcje robocze:

APH 6030 ACE w standardzie oferuje 4 opcje pracy, które w optymalny sposób pokrywają szerokie spektrum zadań zagęszczania przy pracach ziemnych. Wybór opcji może być zależnie od potrzeby, w dowolnym czasie dobierany w sposób elastyczny:

Regulacja uderzenia względnego ACEeco

Jako alternatywę systemu ACE, firma Ammann oferuje system regulacji uderzenia względnego ACEeco z wyświetlaczem. Operator jest na bieżąco informowany o uzyskiwanym stopniu uderzenia i uderzeniu maksymalnym (możliwym do uzyskania).

System ACEeco jest dostępny jako wyposażenie opcjonalne w modelach APH 5030, 6530 i 100-20 (tylko z rozrusznikiem elektrycznym).



System regulacji uderzenia ACEeco (opcja)





Łatwe sterowanie



1 – Manualny tryb pracy

ze względnym wskazaniem stopnia zagęszczenia

Po wyborze tej opcji użytkownik podczas zwykłego stosowania urządzenia otrzymuje stale graficzne informacje o aktualnie uzyskanym stopniu zagęszczenia gruntu, wyświetlane na dobrze czytelnym, samoregulującym się zależnie od poziomu oświetlenia wyświetlaczu. Operator może dzięki temu optymalnie dopasować przebieg swojej pracy do aktualnego stopnia zagęszczenia i jednocześnie uniknąć nadmiernych przebiegów zagęszczających i ewentualnego nadmiernego zagęszczenia.

2 – Automatyczny tryb pracy

ze względnym wskazaniem stopnia zagęszczenia.

Po wyborze tej opcji maszyna samodzielnie obniża moc zagęszczenia, aby w bezpieczny sposób uniknąć szkodliwego spulchnienia w górnej warstwie gleby. W ten sposób funkcja ta pozwala aby nawet niewprawni operatorzy mogli uzyskać optymalny rezultat zagęszczenia. Tak jak i w trybie manualnym użytkownik w każdej chwili otrzymuje nieprzerwanie informacje o stopniu zagęszczenia, które podawane są na wyświetlaczu i w ten sposób może on odpowiednio zareagować w każdym momencie swojej pracy.

3 – Tryb pomiaru (wskazanie bezwzględne)

Jedna maszyna – dwa narzędzia

Tryb pomiaru pozwala na zmierzenie zagęszczenia w każdym dowolnie wybranym punkcie placu budowy. Jeżeli wskaźnik proporcjonalny zasygnalizuje, że osiągnięto wystarczające już zagęszczenie, to za pomocą pomiaru można ustalić wartość k_B , która faktycznie została uzyskana przez maszynę. W tym celu maszyna sygnalizuje poprzez wyświetlacz, czy pomiar może zostać przeprowadzony. Kilka chwil później zostanie podana liczbowa wartość stateczności gruntu wyrażona w MN/m.

Tryb pracy:
Manualny



Tryb pracy:
Automatyczny


ZAŁ./WYŁ



Tryb pracy:
Tryb pomiaru

ZAŁ./WYŁ





Układ w pełni hydrauliczny i coś więcej.

Wszystkie zalety w skrócie:

szczelna, z możliwością podnoszenia obudowa górna stwarza optymalne zabezpieczenie części konstrukcyjnych oraz łatwy dostęp dla prac konserwacyjnych

pompa hydrauliczna zapewnia napęd i sterowanie ydrostatyczne oraz eliminuje szybko zużywający się napęd mechaniczny w postaci pasków klinowych

silnik wysokoprężny chłodzony powietrzem typu "Hatz" z zabezpieczeniem przed brakiem ciśnienia oleju: o wysokiej wydajności i o niewielkim stopniu emisji spalin

wyłącznik awaryjny: wibracja może być wyłączana i włączana niezależnie od obrotów silnika.

ergonomiczny dyszel prowadzący z hydrostatycznym sterowaniem jazdy poprzez "Orbitrol"

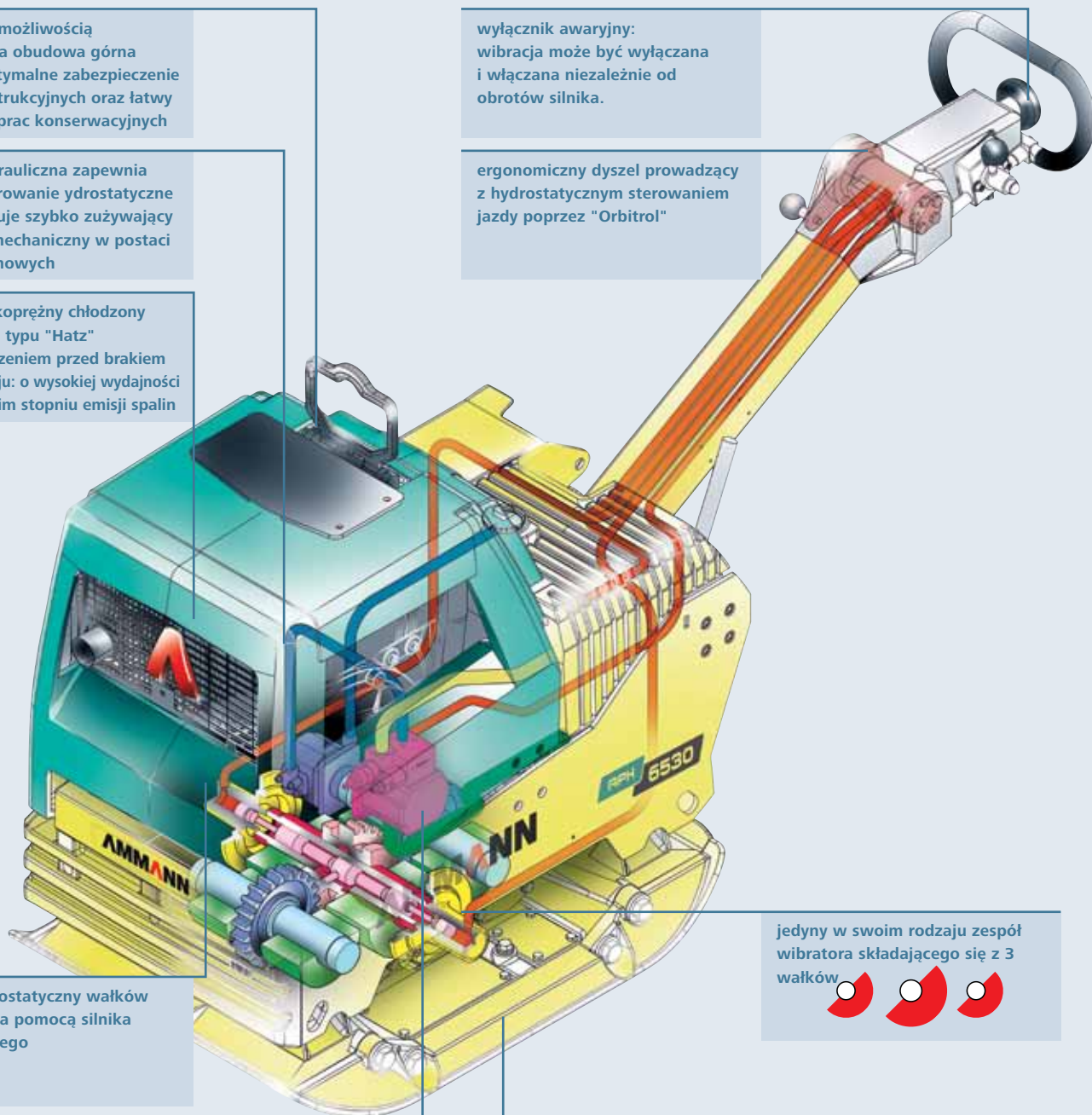
napęd hydrostatyczny wałków wibratora za pomocą silnika hydraulicznego

hydrostatyczne przemieszczanie ciężarków obiegowych następuje poprzez "Orbitrol" przy głowicy dyszla

jedyny w swoim rodzaju zespół wibratora składającego się z 3 wałków



zoptymalizowana płyta podstawowa zapewnia wyważone właściwości podczas jazdy, mocny ruch do przodu oraz wysoką stabilność układu





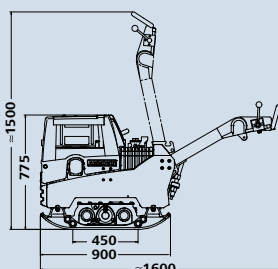
Dane techniczne

	APH 5030	APH 6530	APH 100-20
	Hatz Diesel	Hatz Diesel	Hatz Diesel
Masa / wymiary			
Masa robocza CECE, urządzenie	kg (lb) 401 (884)	480 (1058)	680 (1499)
Podstawowe z poszerzeniem płyty	kg (lb) 420/433 (926/955)	500/525 (1102/1157)	705/730 (1554/1609)
Z rozruchem elektrycznym	kg (lb) + 30 (66)	+ 30 (66)	
Urządzenie podstawowe	mm (in) 450 (18)	550 (22)	650 (26)
Z poszerzeniem	mm (in) 600/750 (24/30)	700/850 (28/33)	800/950 (31/37)
Napęd			
Typ silnika:	Hatz 1 D 50S	Hatz 1 D 81S	Hatz 1 D 90S
Silnik	1 cyl./wysokoprężny, 4-suwowy	1 cyl./wysokoprężny, 4-suwowy	1 cyl./wysokoprężny, 4-suwowy
Moc	HP (kW) 9,4 (7)	13,5 (10)	14,8 (10,9)
Liczba obrotów	U/min. (rpm) 2700	3000	2900
Zużycie paliwa	l/h (gal/hr) 1,7 (0,4)	2,5 (0,6)	2,5 (0,6)
Pojemność zbiornika paliwa	l (gal) 5 (1,1)	7 (1,5)	10 (2,2)
Maksymalny przechył	° 30	30	30
Maksymalna zdolność pokonywania wzniesień	% 36	36	36
Prędkość robocza z możliwością regulacji	m/min (mph) 0-28 (0-1)	0-32 (0-1,2)	0-28 (0-1)
Siła odśrodkowa	kN (lbf) 50 (11)	65** (15)	100 (22)
Częstotliwość	Hz (vpm) 65 (3900)	55 (3300)	40 (2400)
Maksymalna wydajność*	m ² /h (ft ² /hr) 756/1008/1260 (8137/10850/13563)	1056/1344/1632 (11367/14467/17567)	1090/1350/1600 (11733/14531/17222)
Piasek / żwir	cm (in) 70 (28)	90 (35)	100 (39)
Grunt spoisty	cm (in) 30 (12)	30 (12)	40 (16)
Wyposażenie specjalne			
Poszerzenie płyty	mm (in) 75/150 (3/5,9)	75/150 (3/5,9)	75/150 (3/5,9)
Rozruch elektryczny	opcjonalny	opcjonalny	standardowy
Licznik motogodzin	x	x	x
System kontroli "ACEco"	x	x	x
Wyłącznik awaryjny	x	x	standardowy
Uchwyt czuwaka	x	x	x

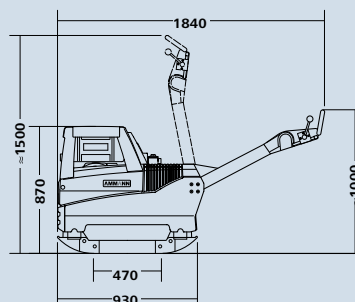
*W zależności od stanu podłoża

zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian parametrów technicznych w celu ulepszenia urządzenia

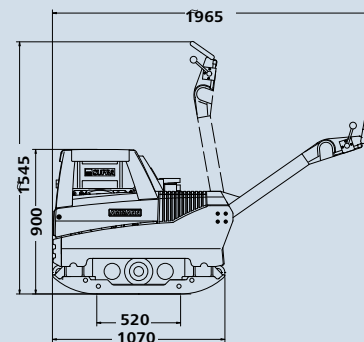
** wersja z rozrusznikiem ręcznym (lbf) 60 (13)



APH 5030

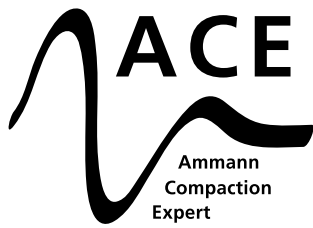


APH 6530



APH 100-20



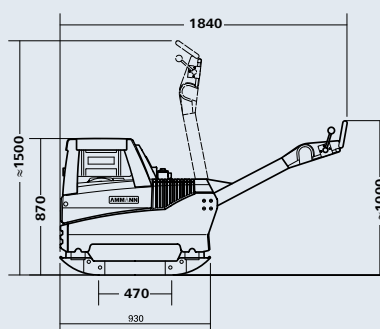


Dane techniczne

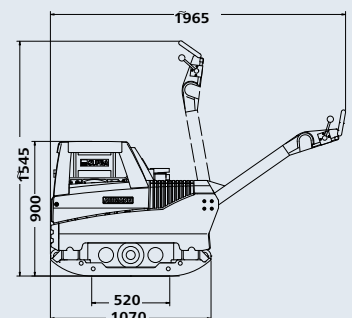
	APH 6530-ACE	APH 100-20-ACE
	Hatz Diesel	Hatz Diesel
Masa / wymiary		
Masa robocza urządzenia podstawowego CECE		
Z poszerzeniem płyty	kg 530/555	705/730
Urządzenie podstawowe z poszerzeniem	mm 700/850	800/950
Napęd		
Typ silnika	Hatz 1 D 81S	Hatz 1 D 90S
Silnik	1 cyl./wysokoprężny, 4-suwowy	1 cyl./wysokoprężny, 4-suwowy
Moc	HP/kW 13,6/10	14,8/10,9
Liczba obrotów	U/min 2800	2900
Chłodzenie	air	air
Zużycie paliwa	l/h ca. 2,5	ca. 2,5
Pojemność zbiornika paliwa	l 7	10
Maksymalny przechył	° 30	30
Maksymalna zdolność pokonywania wzniesień	% 36	36
Przeniesienie napędu	hydrauliczne	hydrauliczne
Sterowanie przód / tył	hydrauliczne	hydrauliczne
Prędkość robocza		
Z możliwością regulacji	m/min 0-32	0-28
Wibracja		
Siła odśrodkowa	kN 65	100
Częstotliwość	Hz 55	40
Maksymalna wydajność	m ² /h 1350/1630	1350/1600
Rozruch elektryczny	standardowy	standardowy
Wyłącznik awaryjny	standardowy	standardowy
Maksymalna głębokość zagęszczania*		
Piasek / żwir	cm 90	100
Grunt spoisty	cm 30	40
Wyposażenie specjalne		
Poszerzenie płyty	mm 75/150	75/150
Licznik motogodzin	x	x
System regulacji ubicia "ACEeco"	x	x

* W zależności od stanu podłoża

zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian parametrów technicznych w celu ulepszenia urządzenia.



APH 6530-ACE



APH 100-20-ACE

Dystrybutorzy maszyn
zagęszczających:

Niemcy:
Ammann Verdichtung GmbH
D-53773 Hennef
Tel +49 22 42 880 20
Fax +49 22 42 88 02 59
info.avd@ammann-group.com

Francja:
Ammann France SA
F-94046 Créteil/Cedex
Tel +33 1 45 17 08 88
Fax +33 1 45 17 08 90
info.afr@ammann-group.com

Wielka Brytania:
Ammann Equipment Ltd.
Bearley Stratford-upon-Avon
GB-Warwickshire, CV37 OTY
Tel +44 1789 414 525
Fax +44 1789 414 495
info.ael@ammann-group.com

USA:
Ammann America Inc.
Ponte Vedra, Florida 32082, USA
Tel +1 904 543 1691
Fax +1 888 266 1210
info@ammann-america.com

Polska:
Ammann Polska sp.z.o.o.
02-230 Warszawa
Tel +48 22 33 77 900
Fax +48 22 33 77 929
info.aep@ammann-group.com

Rusland:
Ammann Russland o.o.o.
RU-129343 Moskau
Tel +7 495 933 35 61
Fax +7 495 933 35 67
info.aru@ammann-group.com

Producenci maszyn
zagęszczających:

Szwajcaria:
Ammann Schweiz AG
CH-4901 Langenthal
Tel +41 62 916 61 61
Fax +41 62 916 64 03
info.aag@ammann-group.com

Niemcy:
Ammann Verdichtung GmbH
D-53773 Hennef
Tel +49 22 42 880 20
Fax +49 22 42 88 02 59
info.avd@ammann-group.com

Czechy:
Ammann Czech Republic a.s.
CZ-54901 Nové Město nad Metují
Tel +420 491 476 111
Fax +420 491 470 405
info.acz@ammann-group.com

