



Verdichtung

Hoog – rendementstrilplaten 420 – 730 kilogram
APH 5030 / APH 6530 / APH 100-20

www.ammann-group.com





Universele toepassing voor het verdichten van grond



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



Het unieke van de Ammann drie-assen techniek

De drie-assen techniek

De feiten:

De nieuwe Ammann drie-assen techniek is ontworpen om de beweeglijkheid en het klimvermogen op revolutionaire wijze te verbeteren. Wanneer men aan het werk is in cohesief materiaal wordt het gebruik van een trilplaat met een tweeassen techniek door het ongunstig kantelen en het gebrek aan klimvermogen onmogelijk gemaakt of er worden slechte verdichtingsprestaties geleverd. Het gemak in het manoeuvreren van en werken met deze trilplaat kan men met name voelen wanneer het gebruik van lage frequentie en grote sprongamplitude vereist is. De drie-assen techniek zorgt ervoor dat de trilplaat foute bewegingen vermijdt, wat een vloeiende voortgang mogelijk maakt, zelfs in zwaar, cohesief materiaal. Het unieke en gelijkmatige bewegingsritme zorgt ervoor dat de trilplaat gemakkelijk over moeilijke obstakels klimt, zonder het normale zuig-effect, wat er vaak voor zorgt dat de trilplaat helemaal stil komt te staan. De APH 5030, APH 6030 en de APH 100-20 zijn volledig hydraulische trilplaten met de meest aangename balans tussen slagkracht en centrifugaalkracht in hun eigen gewichtklasse.

Het resultaat:

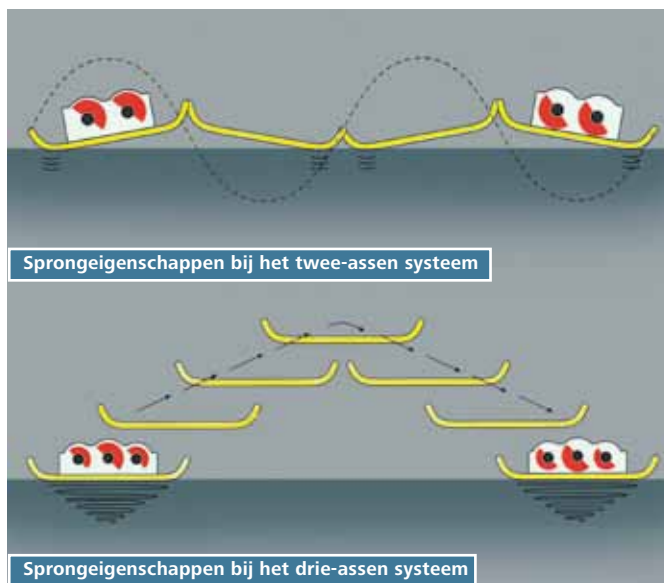
Maximale verdichtingsprestaties – respectievelijk 60 kN en 100 kN. Gebaseerd op de drie-assen techniek, bieden de APH 5030, APH 6030 en de APH 100-20 zowel een goede voor- als achter uit beweging en een verbazingwekkend klimvermogen in cohesief materiaal. Dit alles dankzij de unieke balans tussen slagkracht en centrifugaalkracht ten gevolge van de drie-assen techniek. Trilplaten die zijn uitgerust met de drie-assen techniek leveren een homogene verdichting zonder de toplaag van de verdichte grond te verstoren.

Krachtige argumenten:

- Omdat hij volhydraulisch aangedreven is, geeft de traploze servo-control de hoogste precisie voor zowel voorwaarts als achterwaarts bewegen en voor de verdichting op één punt.
- De trillingsarme dissel met zijn bedieningssysteem biedt een maximale beweeglijkheid, arbeidsvriendelijk werken zelfs over langere periodes.
- Een compacte werkhooft van slechts 765 mm.
- De motor en de hydraulische onderdelen zijn volledig bedekt om schade door transport of vallend gesteente tijdens de werkzaamheden te voorkomen.
- Een universele toepassing door een optimale, variabele afstemming van frequentie, amplitude en centrifugaal kracht.

- Gemak is standaard: een elektrische start installatie voor zowel gebruikersgemak als het betrouwbaar starten wanneer men in koude omstandigheden werkt.

Een unieke oplossing



Dit is waar de bouwbranche zo opgewonden over is

De APH 5030, APH 6030 en de APH 100-20 met de unieke drie-assen techniek.

Een elektrische starter en een elektronisch motordetectiesysteem zijn standaard ingebouwd bij model APH 100-20, de elektrische starter is optioneel bij modellen APH 5030 en APH 6530:

- De bekende en onderhoudsvriendelijke "Ammann"-accu met verzwaard zuur reservoir en geïntegreerde draaghandels. De accu is ingebracht in een nieuw ontwikkeld, trillingsbestendig ophangstelsel (alleen APH 100-20).
- Een elektronisch uitzetsysteem beschermt de motor door middel van een solenoïde, voor het geval dat het motoroliepeil het minimum bereikt.
- De motor kan niet onbedoeld worden herstart wanneer de motor loopt.
- Alle elektrische functies worden gestopt na twee minuten, wanneer de motor is uitgezet door het gashandel zonder het contact uit te zetten (alleen APH 100-20).
- In het geval dat de accu bijna leeg is en het nodig is om de motor met de hand te starten met de bijgele verde slinger, herkent het elektronische systeem de handstart en zorgt ervoor dat de accu weer oplaadt, mits de startschakelaar op "On" staat (alleen APH 100-20).

Gebruiksvriendelijke servo besturing en noodstop als standaard (APH 5030/6030: optioneel geleverd).



Volledig hydraulische aandrijving met een krachtige, compacte Hatz dieselmotor.



Inklapbare centrale ophangpunt.



Betrouwbare, trillingsbestendige en onderhoudsvriendelijke accu.



Elektrische starter
Motorolie - alarmsysteem
Geen onbedoelde motor herstart
Het elektrische systeem wordt automatisch afgesloten in het geval van een langdurige motorstilstand om het leeglopen van de accu te voorkomen.



Eenvoudige handmatige start met slinger



Universele toepassing met het hoogste veiligheidsniveau

Dodemanshandgreep als optie

Onder bepaalde omstandigheden – bijvoorbeeld op beperkte plaatsen - is er aanvullende veiligheid bij het gebruik van trilplaten voor zwaar gebruik vereist.

De oplossing:

Speciale handgrepen met elektronische sensor in de geleidende handgreep registreren de aanraking van de bedienende persoon en activeren het hydraulische en bekrachtigingssysteem, zodat de machine klaar is voor gebruik, op voorwaarde dat de elektrische noodknop is uitgetrokken.

De elektrische noodknop en de controle-electronica van de dodemanshandgreep zijn in serie verbonden, zodat het hydraulische systeem onmiddellijk gedeactiveerd wordt en de machine stopt na enkele centimeters indien de noodstopknop ingedrukt wordt of de handgrepen vrijgelaten worden. De motor blijft in leegloop.

Hier zijn de corresponderende nadelen:

- De handgrepen zijn hoog gevoelig – al een lichte testaanraking met de vinger is voldoende – het gebruik van de beschermhandschoenen levert dus geen probleem op.
- Geen hefboomen enz. moeten bediend worden.
- Manipulatie is virtueel onmogelijk: omwikkeling met een draad enz. heeft geen effect.
- Het werk van de bedienende persoon is niet beperkt en het vervelend herstarten van de motor is ook niet nodig.
- Sensor handgrepen hebben al hun doeltreffendheid op het gebied van landbouw bewezen.



Dodemanhandgreep met elektronische sensors (optie)



De revolutie van Ammann 3-assen technologie - nu met ACE

The tried and tested 3-shaft high performance compactor with ACE system – for optimal continuous compaction control

Ammann presenteert een baanbrekende ontwikkeling op het gebied van voetgangers verdichtinguitrusting: naast de beproefde en geteste 3-assen hoogrendementstrilplaten, zijn nu de unieke voordelen van het welbekende Ammann ACE systeem voor optimale verdichtingscontrole een onderdeel van de verdichtingplaten.

Het is nu mogelijk de verdichtingsgraad te meten en weer te geven en de resultaten van verdichting visueel te presenteren. Ook de analyse van de aarde kan simultaan uitgevoerd worden ten behoeve van kwaliteitscontrole.

Bedieningsmodus

De door de bekrachtigungsassen gegenereerde trillingen worden door de sensors op de basisplaat gedetecteerd, die de acceleratiedata en de relatieve posities van de bekrachtiging overdraagt naar een controlesysteem van het terrein. Dit controlesysteem, ingebouwd en geïsoleerd tegen trillingen, en duidelijk zichtbaar voor de gebruiker op de handgreep, controleert alle bedieningen, gebaseerd op het gepatenteerd systeem, en verzekert dat de machine ononderbroken maximaal presteert. Deze is ondersteund door de hoogdoeltreffende verdichtingprestatie controle met ons getest volhydraulisch systeem - een standaard kenmerk van alle Ammann trilplaten voor zwaar gebruik.

Bedieningsopties

APH 6530-ACE en APH 100-20-ACE bieden drie standaard bedieningsopties, die het spectrum van verdichtingstaken bij grondwerken dekken. Deze opties kunnen flexibel naar wens geselecteerd worden:

Relatieve verdichtingscontrole 'ACEeco'

Een alternatief voor het ACE-systeem biedt Ammann aan met het systeem 'ACEeco', de corresponderende relatieve verdichting controledisplay. Hierbij wordt de operator onafgebroken geïnformeerd over de bereikte verdichtinggraad en de maximaal haalbare verdichting 'ACEeco' is als optie beschikbaar bij modellen APH 5030, 6530 en 100-20 (slechts met elektrische starter).

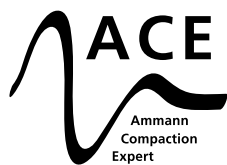


Verdichting Control System 'ACEeco' (optie)





Eenvoudige bediening



1 – Handmatige modus

met relatieve weergave van de verdichtinggraad.

Als deze optie geselecteerd wordt, is de informatie, met betrekking tot de bereikte verdichtinggraad in de grond ononderbroken grafisch weergegeven op het gemakkelijk leesbaar display met automatische regulatie van helderheid tijdens de bediening. Hierdoor kan de bedienende persoon de modus of de bediening aanpassen volgens de bereikte verdichtinggraad en onnodige verdichtingsgangen en mogelijke overmatige verdichting voorkomen.

2 – Automatische modus

met relatieve weergave van de verdichtinggraad.

Bij selectie van deze modus vermindert de machine automatisch de verdichtingprestatie, en voorkomt daardoor betrouwbaar het nadelige losdraaien in de bovenste grondlagen. Deze optie laat derhalve de minder ervaren bedienende personen toe een optimaal verdichtingresultaat te verkrijgen. Net zoals in de handmatige modus wordt de grafische weergave van de verdichtinggraad continu getoond, zodat de bedienende persoon dienovereenkomstig kan reageren.

3 – Meetmodus (absoluut display)

Een machine - twee tools.

De meetmodus maakt het meten van verdichting op elke plaats van het terrein mogelijk. Indien de proportionele display toont, dat een voldoende verdichting bereikt werd, kan de actuele kB waarde door de machine vastgesteld worden d.m.v. het meten. Voor dit doel is de selectie van het meetmenu noodzakelijk; de machine signaleert dan via het display, of het meten mogelijk is. Na een korte tijd wordt de bodemstijfheid als een numerieke waarde in MN/m weergegeven.

Hand-matige
modus



Automa-tische
modus

aan/uit



Meetmodus

aan/uit





Volhydraulisch en nog veel meer

Een overzicht van de voordelen

Functioneel design: de compacte en kantelbare motorkap biedt optimale bescherming voor onderdelen en gemakkelijke bereikbaarheid voor onderhoud.

Een hydraulische pomp voor de aandrijving en servo besturing maakt een duur en slijtagegevoelig V-snaarsysteem overbodig.

Een krachtige, onderhoudsvriendelijke luchtgekoelde Hatz of Farymann dieselmotor met geïntegreerd motorolie - alarmsysteem en lage emissie waarden.

Noodstopshakelaar: het trilsysteem kan onafhankelijk van de motor aandrijving worden in- of uitgeschakeld.

Controle handvat: ergonomisch en verstelbaar met Orbitrol besturing voor controle over de aandrijving.

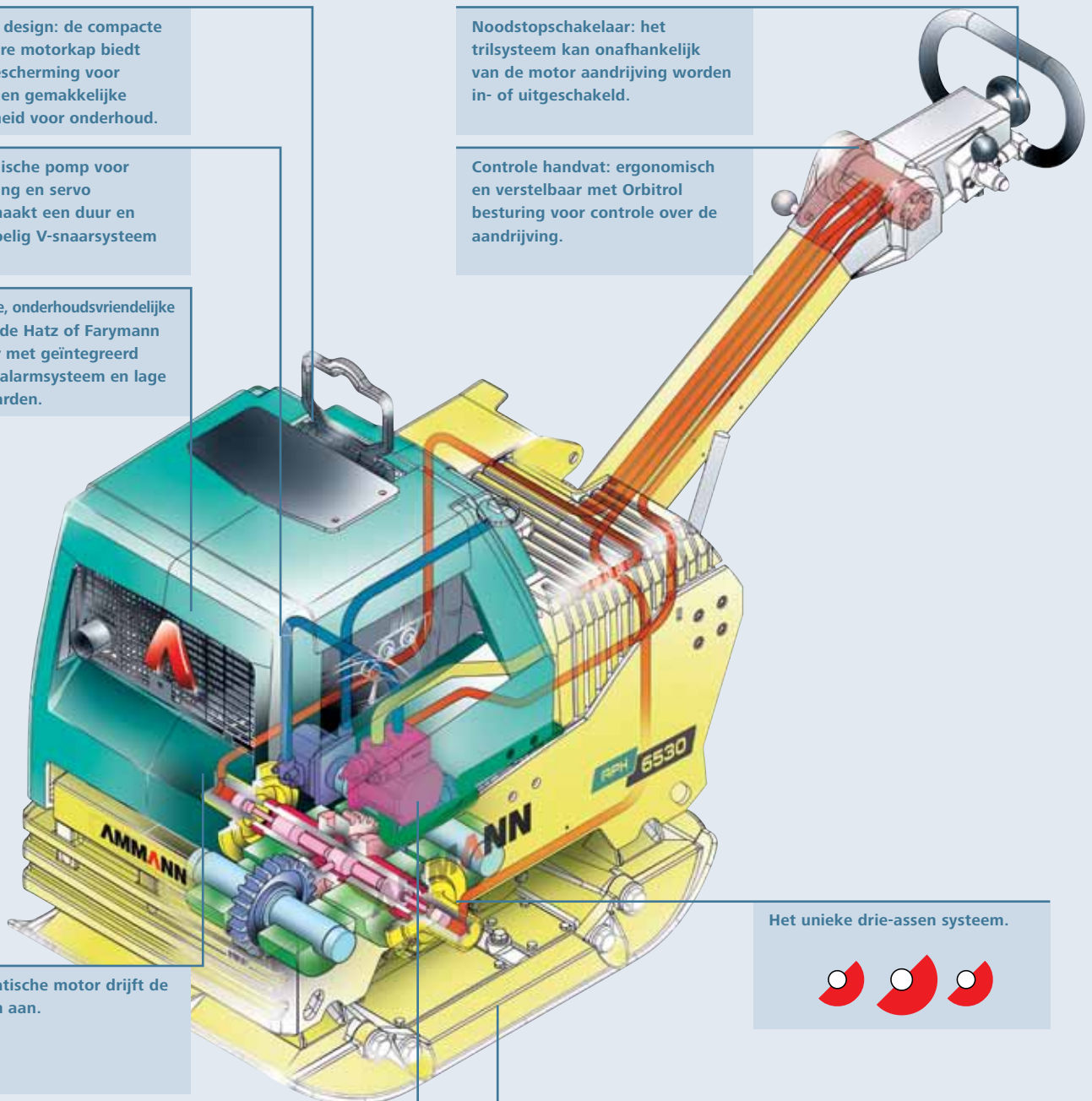
De hydrostatische motor drijft de balansassen aan.

Hydrostatische aanpassing van de balansassen door middel van de Orbitrol besturing in het controle handvat.

Het unieke drie-assen systeem.



De optimale vorm van de slijtarme, zelfreinigende gietijzeren grondplaat zorgt voor gebalanceerde werkprestaties, een krachtige aandrijving en een groot klimvermogen.



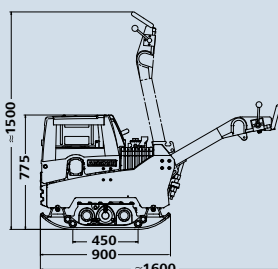


Technische gegevens

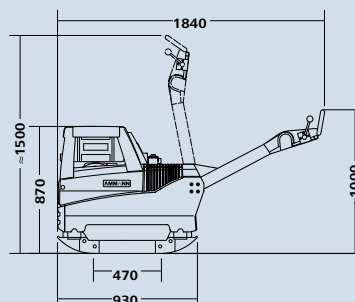
	APH 5030	APH 6530	APH 100-20
	Hatz Diesel	Hatz Diesel	Hatz Diesel
Gewicht/Afmetingen			
Werkgewicht CECE basiseenheid	kg (lb) 401 (884)	480 (1058)	680 (1499)
Met verbredingsplaten	kg (lb) 420/433 (926/955)	500/525 (1102/1157)	705/730 (1554/1609)
Met elektrische starter	kg (lb) + 30 (66)	+ 30 (66)	
Basiseenheid	mm (in) 450 (18)	550 (22)	650 (26)
Met verbredingsplaten	mm (in) 600/750 (24/30)	700/850 (28/33)	800/950 (31/37)
Aandrijving			
Motor type	Hatz 1 D 50S	Hatz 1 D 81S	Hatz 1 D 90S
Type	1 cyl./4-tact/Diesel	1 cyl./4-tact/Diesel	1 cyl./4-tact/Diesel
Vermogen	HP (kW) 9,4 (7)	13,5 (10)	14,8 (10,9)
Toerental	U/min. (rpm) 2700	3000	2900
Brandstofverbruik	l/h (gal/hr) 1,7 (0,4)	2,5 (0,6)	2,5 (0,6)
Tankinhoud	l (gal) 5 (1,1)	7 (1,5)	10 (2,2)
Maximale hellingshoek	° 30	30	30
Maximaal klimvermogen	% 36	36	36
Werknelheid-Variabel	m/min (mph) 0-28 (0-1)	0-32 (0-1,2)	0-28 (0-1)
Centrifugaalkracht	kN (lbf) 50 (11)	65** (15)	100 (22)
Frequentie	Hz (vpm) 65 (3900)	55 (3300)	40 (2400)
Maximale prestaties*	m ² /h (ft ² /hr) 756/1008/1260 (8137/10850/13563)	1056/1344/1632 (11367/14467/17567)	1090/1350/1600 (11733/14531/17222)
Zand/gravel	cm (in) 70 (28)	90 (35)	100 (39)
Cohesief materiaal	cm (in) 30 (12)	30 (12)	40 (16)
Optionele onderdelen			
Verbredingsplaten	mm (in) 75/150 (3/5,9)	75/150 (3/5,9)	75/150 (3/5,9)
Elektrische starter	optioneel	optioneel	standaard
Urenteller	x	x	x
Controlesysteem "ACEeco"	x	x	x
Noodstop	x	x	standaard
Dodeman handgreep	x	x	x

*Afhankelijk van de grondsoort

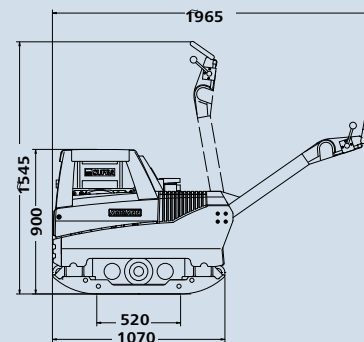
Specificaties kunnen wijzigen door technische verbeteringen. ** manuele start versie kN (lbf) 60 (13)



APH 5030

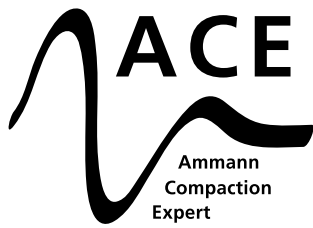


APH 6530



APH 100-20



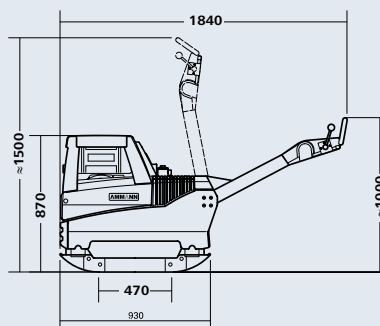


Technische gegevens

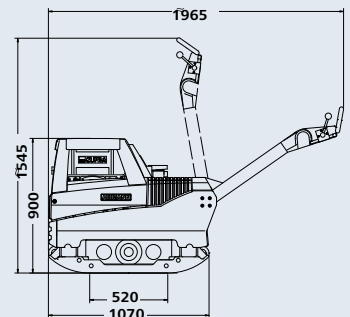
	APH 6530-ACE	APH 100-20-ACE
Gewicht/Afmetingen		
Werkgewicht CECE basiseenheid		
Met verbredingsplaten	kg 530/555	705/730
Met verbredingsplaten	mm 700/850	800/950
Aandrijving		
Motor type	Hatz 1 D 81S	Hatz 1 D 90S
Type	1 cyl./4-tact/Diesel	1 cyl./4-tact/Diesel
Vermogen	HP/kW 13,6/10	14,8/10,9
Toerental	U/min 2800	2900
Koeling	air	air
Brandstofverbruik	l/h ca. 2,5	ca. 2,5
Tankinhoud	l 7	10
Maximale hellingshoek	° 30	30
Maximaal klimvermogen	% 36	36
Aandrijving	hydraulisch	hydraulisch
Bediening vooruit/achteruit	hydraulisch	hydraulisch
Werknelheid		
Variabel	m/min 0-32	0-28
Trilling		
Centrifugaalkracht	kN 65	100
Frequentie	Hz 55	40
Maximale prestaties	m ² /h 1350/1630	1350/1600
Elektrische starter	standaard	standaard
Noodstop	standaard	standaard
Maximale verdichtingsprestaties*		
Zand/Gravel	cm 90	100
Cohesief materiaal	cm 30	40
Optionele onderdelen		
Verbredingsplaten	mm 75/150	75/150
Urenteller	x	x
Compaction control "ACEeco"	x	x

*Afhankelijk van de grondsoort

Specificaties kunnen wijzigen door technische verbeteringen.



APH 6530-ACE



APH 100-20-ACE

Ammann distributiebedrijven:

Duitsland:

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

Frankrijk:

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

Engeland:

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

Polen:

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

**Ammann fabrieken voor
verdichtingsmachines:**

Zwitserland:

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

Duitsland:

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

Tsjechische Republiek:

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

