



Verdichtung

**Hydrostatische trilplaten 365 – 750 kg**  
APH 5020 / 6020 / 7010 / 1000 TC

[www.ammann-group.com](http://www.ammann-group.com)



Wij weten wat verdichten is





## Overtuigende verdichtingsprestaties

### Optimale verdichtingsprestaties, werken waar u wilt, maximale efficiëntie

We presenteren u een serie krachtige trilplaten voor universele toepassing die geschikt is om te presteren onder de zwaarste omstandigheden:

De APH 5020, APH 6020 en APH 7010.

Alle drie de trilplaten werken volgens het bekende principe van de volledig hydrostatische aandrijving. Zonder V-snaren te gebruiken drijft de hydraulische pomp de balansassen aan en controleert hij de aanpassing van de centrifugaalgewichten om een vloeiende verandering van de voor en achteruit rijrichting mogelijk te maken. De trilplaten kunnen zo gemakkelijk en op comfortabele wijze worden bestuurd, zelfs in kleine ruimtes, rond pilaren en in cohesief materiaal. Het grote voordeel van een volhydraulisch systeem is het aanpassen van de centrifugaalkracht aan de omstandigheden van het type werk en materiaal door het reguleren van het toerental van de motor.

Alle modellen zijn voorzien van de welbekende en krachtige Hatz Supra motor, voorzien van een automatisch motorolie-beveiligingssysteem.

Verbreidingsplaten in 2 verschillende groottes maken een breed veld van toepassingen met diverse werkbreedtes mogelijk.





## Praktische opties

### APH 5020 en APH 6020:

Op beide modellen zijn de onderdelen door een opvouwbare aluminium omhulsel goed beschermd, maar tegelijk gemakkelijk toegankelijk.

Een aantal nuttige opties is beschikbaar voor deze modellen:

- Electrostart
- Noodstop op het einde van het handvat voor hoge veiligheid van de bedienende persoon, in het bijzonder in nauwe en diepe sleuven.
- Dodemanschakelaar met speciale handgrepen: uitgerust met elektronische sensoren, de aanraking van de operator wordt geregistreerd en het hydraulische en bekrachtigingsysteem wordt geactiveerd – op voorwaarde dat de elektrische noodstopschakelaar uitgetrokken is - zodat de machine klaar is voor bediening. Het loslaten van handgrepen leidt tot het stoppen van de machine na een paar centimeters door onmiddellijke desactivering van het hydraulische systeem, de motor blijft in leegloop. De handgrepen zijn hoog gevoelig, het gebruik van werkhandschoenen geeft dus geen probleem. De bediening is virtueel onmogelijk en de bedienende persoon is niet beperkt in zijn werk. Het herstarten van de motor is noodzakelijk.

**APH 7010:** Deze trilplaat heeft in de afgelopen jaren naam gemaakt als de verdichtingsmachine. Een hoge amplitude en een lage frequentie maken de APH 7010 de ideale "probleemoplosser" voor al het verdichtingswerk dat te maken heeft met zware grond met een hoog vochtgehalte. Er is een elektrisch startstelsel beschikbaar als optie.



Dodemanschakelaar met elektronische sensoren (optioneel)



Functioneel design: De onderdelen zijn goed beschermd en makkelijk bereikbaar



Elektrische starter (optionele accessoire)



Verbreedingsplaten in twee breedtematen



## Verdichting met informatie

### APH 5020 en APH 6020:

Als een alternatief voor het ACE-systeem biedt Ammann het systeem 'ACEeco' aan, het corresponderende relatieve verdichting controle display. Daardoor is de bedienende persoon continu geïnformeerd over de bereikte verdichtingsgraad en de maximaal haalbare verdichting.

'ACEeco' is als optie beschikbaar bij de modellen APH 5020 en 6020 (alleen met elektrische starter).



Verdichting controlesysteem 'ACEeco' (optioneel)





Vrijheid van beweging dankzij de afstandsbediening





## Optimale verdichtingsprestatie, de veiligheid van de bedienende persoon eerst

### Veiligheid

De veiligheid van de bedienende persoon is steeds meer de beslissende factor geworden, vooral bij ondergrondse werkzaamheden en constructies in sleuven. Er zijn bepaalde situaties waarbij de verdichting, ondanks de hoge technische veiligheidsnormen, gevaarlijk kan zijn, bijv. de bekistingssystemen. Gezien deze veiligheidscriteria, heeft AMMANN een machine ontwikkeld: de op afstand bestuurbare trilplaat, model APH 1000 TC. Deze machine bereikt een hoge graad van verdichting, zelfs in de diepste gleuven en meest ontoegankelijke plaatsen, dankzij zijn hoge prestatie en het compacte design en door de krachtige, horizontaal geïnstalleerd, Hatz Supra 1 D 90 V diesel motor. De bedienende persoon bestuurt de machine vanuit een veilige positie, met behulp van:

- Een infrarood afstandsbediening die - dankzij het zonnepaneel - geen oplading vereist en een constante gebruiksbereidheid van de machine bij een max. afstand tussen de zender en de machine van 18 meter, garandeert.
- Kabelbesturing - max. mogelijke afstand zender - machine is 8 meter.

De APH 1000 TC werkt op het beproefde principe van volhydraulisch systeem, hydraulische aandrijving van bekrachtigingsassen en hydraulische verstelling van centrifugaalgewichten. Dit garandeert een snelle reactie op de bevelen van de bedienende persoon via de afstandsbediening, zodat in geval van een noodsituatie de machine onmiddellijk kan gestopt worden. Er zijn geen slijtage onderdelen zoals centrifugaalkoppelingen of V-riemen.

### Alles inbegrepen

Veilige en gemakkelijke bediening - daarop richt zich onze aandacht:

- De infrarood afstandsbediening is uitgerust met een noodstop-schakelaar.
- De motor wordt gestart en gestopt met de afstandsbediening unit, de motorstart kan in leegloopstand uitgevoerd worden.
- De trilling kan naar eis van de bedienende persoon gestart en gestopt worden.
- De bewegingsrichting kan naar keus snel veranderd worden.
- Het signaal, ontvangen via ontvangstlicht op de machine laat de bedienende persoon weten dat de afstandsbediening unit in een infrarood contact met de ontvanger op de plaat staat. Indien de bedienende persoon het contact met de machine loslaat, wordt de machine automatisch gestopt.
- Een omringend controlesysteem beschermt de bedienende persoon: in geval dat de afstand tussen de gebruiker en de machine 2 meter of minder is, stopt de plaat en kan niet hergestart worden.
- De kabel bedieningen zijn bestuurd door het elektrische systeem, die onafhankelijk is van het elektronische systeem (kan nodig zijn bij zeer slechte weeromstandigheden wanneer de afstandsbediening unit moet worden opgeladen).
- Het elektronische uitschakelsysteem beschermt de motor via een solenoïde in geval van onvoldoende olieniveau, vervuilde luchtfilter of oververhitting. De motor stopt na een herhaalde start opnieuw.
- Aanzienlijk verbeterde reinigingsintervallen van de oliefilter dankzij een geoptimaliseerde luchtstroom leidingsysteem.
- Op het werkterrein bewezen sterke sluihaken en scharnieren.
- Eenvoudige diagnostiek van het elektronische systeem met een foutgeheugen rapport.
- Gemakkelijke, probleemloze kabel installatie.
- Bewaren van afstandsbediening unit en kabel unit onder de afsluitbare achterdeksel
- Excellente bereikbaarheid van alle onderhouds- en serviceplaatsen



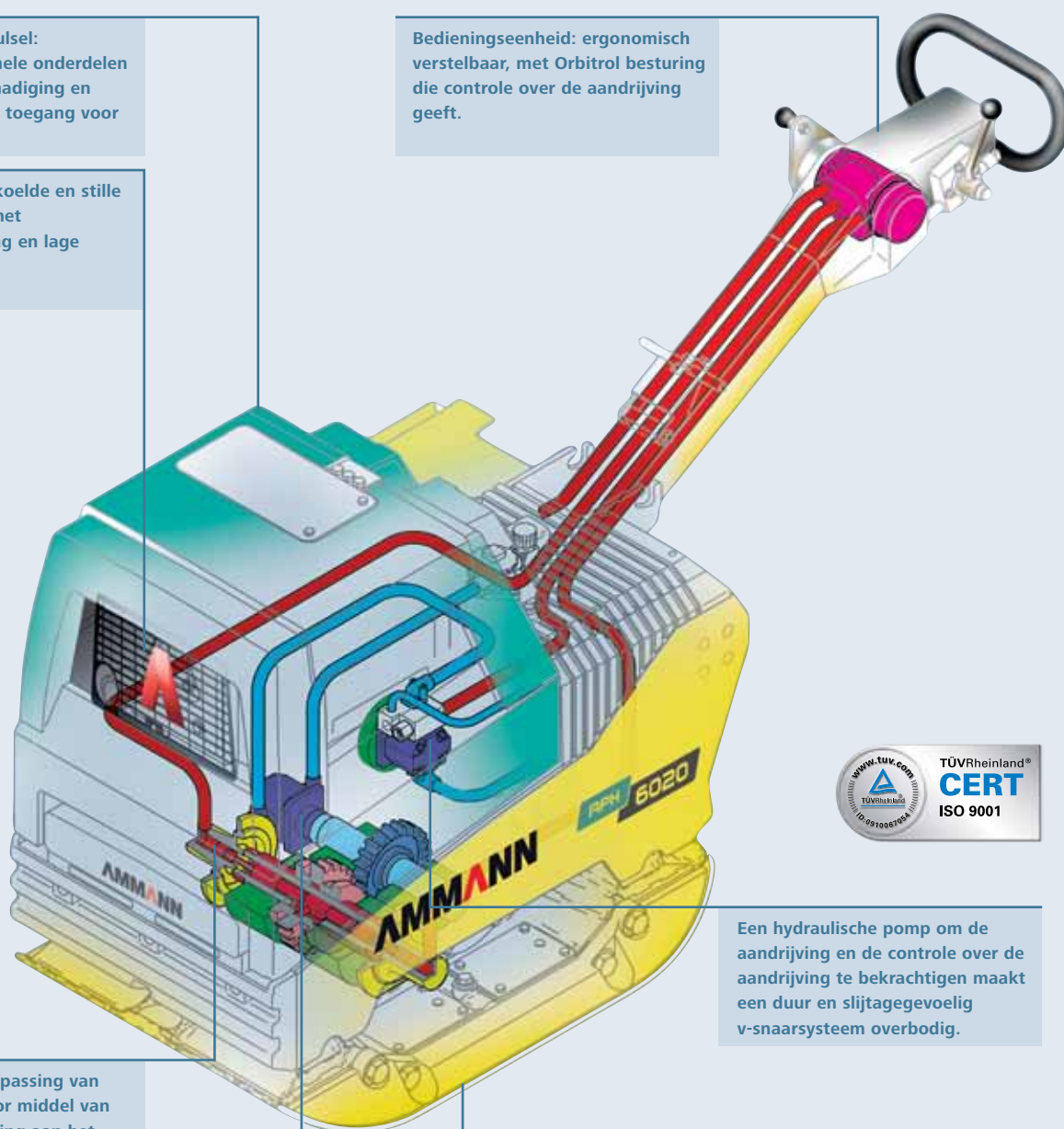
# Volhydraulisch en nog veel meer

## Een samengevat overzicht van nut en voordelen

**Beschermend omhulsel:**  
Beschermt functionele onderdelen tegen vuil en beschadiging en biedt gemakkelijke toegang voor onderhoud.

Krachtige, luchtgekoelde en stille Hatz dieselmotor met motoroliebeveiliging en lage uitlaatgas emissie

**Bedieningseenheid:** ergonomisch verstelbaar, met Orbitrol besturing die controle over de aandrijving geeft.



Een hydraulische pomp om de aandrijving en de controle over de aandrijving te bekrachtigen maakt een duur en slijtagegevoelig v-snaarsysteem overbodig.

Hydrostatische aanpassing van de balansassen door middel van een Orbitrol besturing aan het uiteinde van de dissel.

De hydrostatische motor drijft de balansassen aan.

Een optimale vorm van de slijtagearme, zelfreinigende gietijzeren grondplaten verzekert een gebalanceerde werkprestatie, een krachtige aandrijving, en een maximaal gradiënt aan klimvermogen.



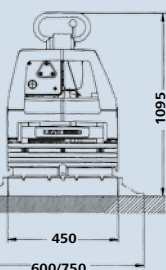
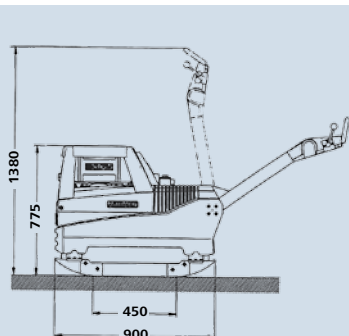


## Teschnische gegevens

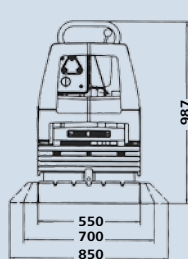
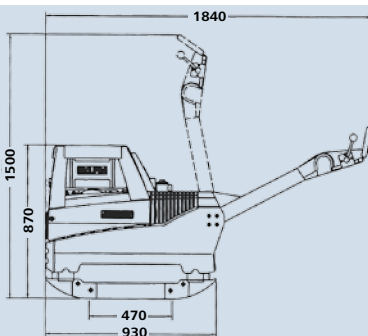
		APH 5020	APH 6020	APH 7010
		Hatz Diesel	Hatz Diesel	Hatz Diesel
Werkgewicht CECE basismachine	kg (lb)	365 (804)	440 (970)	620 (1367)
Met verbredingsplaten	kg (lb)	385/400 (805/882)	490/500 (1080/1102)	660/680 (1455/1499)
Met elektrische starter	kg (lb)	+30 (66)	+30 (66)	+32 (71)
Basismachine	mm (In)	450 (18)	550 (22)	650 (26)
Met verbredingsplaten	mm (In)	600/750 (24/30)	700/850 (28/33)	800/950 (31/37)
Motor		luchtgekoelde Hatz Diesel	luchtgekoelde Hatz Diesel	luchtgekoelde Hatz Diesel
Model		Supra 1 D 50 S	Supra 1 D 81 S	Supra 1 D 81 S
Vermogen	HP (kW)	9,4 (7)	13,7 (10)	13,7 (10)
Bij een toerental van	U/min. (rpm)	2700	3000	3000
Tankinhoud	l (gal)	5 (1,1)	7 (1,5)	10 (2,2)
Brandstofverbruik	l/h (gal/hr)	1,7 (0,4)	2,5 (0,6)	2,5 (0,6)
Maximale centrifugaalkracht	kN (lbf)	50 (11)	65 (15)	70 (16)
Maximale trillingsfrequentie	Hz (vpm)	65 (3900)	69 (4140)	46 (2760)
Verdichtingsdiepte *	cm (In)	70 (28)	80 (31)	90 (35)
Werksnelheid *	m/min (mph)	26 (1)	28 (1)	28 (1)
Maximaal stijgingspercentage	%	36	36	36
Maximale hellingshoek	°	30	30	30
Basismodel	m <sup>2</sup> /h (ft <sup>2</sup> /hr)	650 (1399)	925 (1991)	1090 (2347)
Met verbredingsplaten	m <sup>2</sup> /h (ft <sup>2</sup> /hr)	850/1050 (1830/2260)	1260/1430 (2712/3078)	1600 (3444)
Elektrische starter		Optionele accessoires	Optionele accessoires	Optionele accessoires
Optionele accessoires				
Verbredingsplaten	mm (In)	75/150 (3/5,9)	75/150 (3/5,9)	75/150 (3/5,9)
Urenteller		x	x	x
Verdichting controlesysteem "ACEeco"		x	x	-
Noodstop		x	x	-
Dodemanschakelaar		x	x	-

\* Afhankelijk van de grondsoort

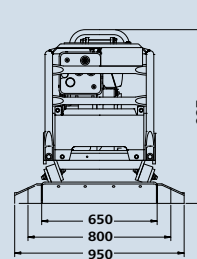
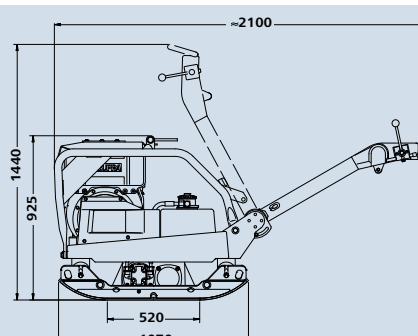
Specificaties kunnen veranderen door technische verbeteringen



APH 5020



APH 6020



APH 7010



Volhydraulisch en nog veel meer

Een samengevat overzicht van nut en voordelen

Volledig gesloten design: optimale bescherming tegen vuil en beschadiging en uitstekende bereikbaarheid voor het onderhoud.

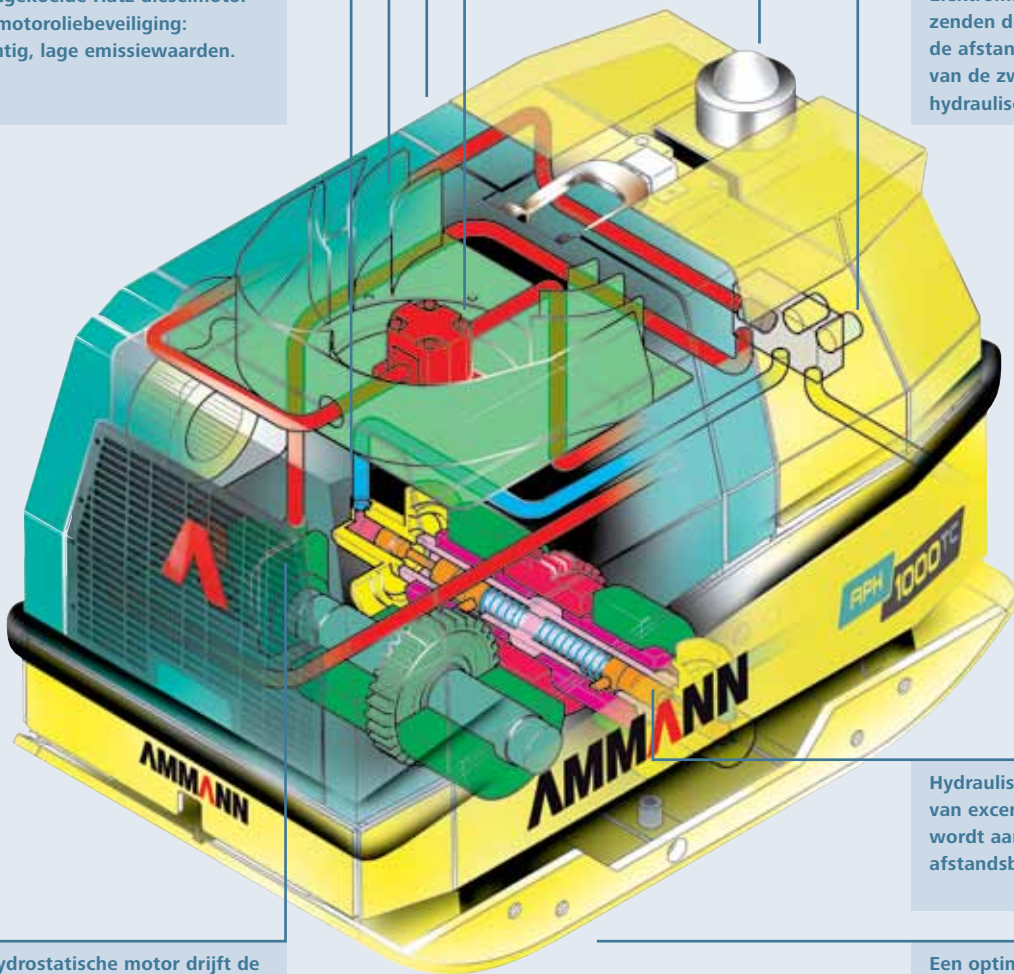
Bijzonder groot luchtfiltersysteem met actieve scheiding van vuildeeltjes.

Luchtgekoelde Hatz dieselmotor met motoroliebeveiliging: krachtig, lage emissiewaarden.

Een hydraulische pomp om de aandrijving en de controle over de aandrijving te bekrachtigen maakt een duur en slijtagegevoelig V-riemsysteem overbodig.

Infrarode ontvanger voor de afstandsbediening unit met een signaal ontvanglicht.

Elektromagnetische kleppen zenden de instructies van de afstandsbediening unit van de zwarte doos naar het hydraulische systeem.



De hydrostatische motor drijft de bekrachtigungsassen aan.

Hydraulische vervanging van excentrische assen wordt aangedreven door afstandsbediening.

Een optimale vorm van de grondplaat verzekert een gebalanceerde werkprestatie, een krachtige aandrijving en maximale gradiënt aan klimvermogen.



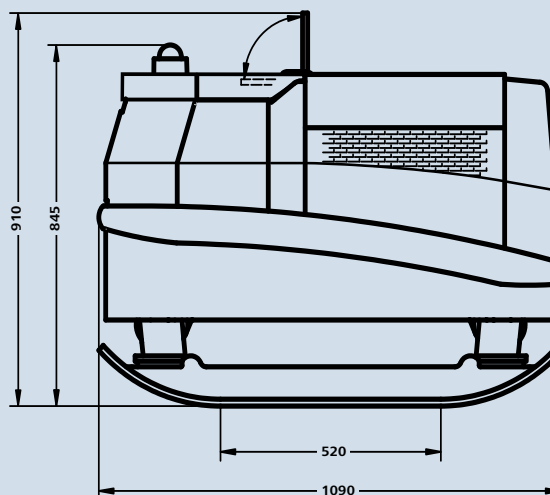
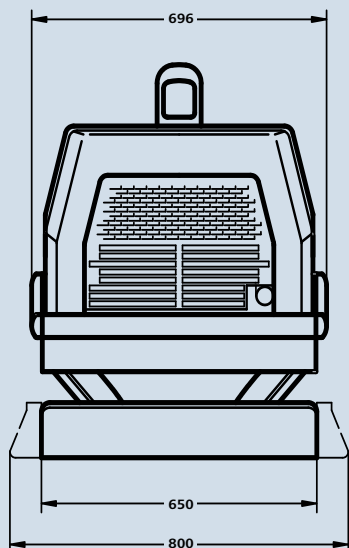
## Technische gegevens

### APH 1000 TC

Werkgewichten CECE		
Basis unit	kg (lb)	710 (1565)
Met verbreedingsplaten	kg (lb)	750 (1653)
Werkbreedte		
Basis unit	mm (in)	650 (26)
Met verbreedingsplaten	mm (in)	800 (31)
Motor / Model	luchtgekoelde Hatz Diesel / 1 D 90 V	
Vermogen	HP (kW)	15,4 (10,9)
Bij een toerental van	U/min. (rpm)	2900
Tankinhoud	l (gal)	10 (2,2)
Tankverbruik	l/h (gal/hr)	2,5 (0,6)
Maximale centrifugaalkracht	kN (lbf)	70 (15,7)
Maximale trillingsfrequentie	Hz (vpm)	46 (2760)
Verdichtingsdiepte*	cm (in)	90 (35)
Werk snelheid*	m/min (mph)	28 (1)
Maximaal stijgingspercentage	%	35
Maximale hellingshoek	°	25
Basis unit	m <sup>2</sup> /h (ft <sup>2</sup> /hr)	1090 (11733)
Met verbreedingsplaten	m <sup>2</sup> /h (ft <sup>2</sup> /hr)	1350 (14531)
Serie uitrusting		
		Infrarode afstandsbediening en kabelcontrole
Draagbare apparatuur		
		Elektrische starter, verbreedingsplaten 75 mm
Optionele accessoire		
		Werkenteller

\*Afhankelijk van de grondsoort

Specificaties kunnen veranderen door technische verbeteringen.



APH 1000 TC

**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

