



Maschinen

**ARX Tandemwalze 1.5 – 4.5 t**

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

# ARX 12 - 45 Vibrationswalze

## Maximale Verdichtungsleistung

### 3 Plattformen - 8 Modelle - 13 Versionen

Die leichteste Plattform mit den Modellen ARX12/16/20 ist bestens für den Einbau von Asphalt- und Schotter-schichten auf kleinen Baustellen geeignet. Die Walzen zeichnen sich durch einseitige Bandagen-Aufhängung aus und sind in den Arbeitsbreiten von 820 bis 1.000 mm erhältlich.

Eine besondere Aufmerksamkeit wurde der am häufigsten verwendeten Gewichtsklasse 2.3 bis 2.6 t und Arbeitsbreite 1.000 und 1.200 mm mit unserer ARX23 und ARX26 gewidmet. Das Ergebnis: das beste Verhältnis von Qualität – Leistung – Preis auf dem Markt.

| Type    | CECE - Gewicht | Bandagenbreite | Verdichtung |
|---------|----------------|----------------|-------------|
|         | kg             | mm             | kN          |
| ARX12   | 1475           | 820            | 23          |
| ARX16   | 1520           | 900            | 23          |
| ARX16 K | 1460           | 900            | 23          |
| ARX20   | 1570           | 1000           | 24          |
| ARX23   | 2250           | 1000           | 41          |
| ARX23 K | 2150           | 1000           | 41          |
| ARX26   | 2460           | 1200           | 47          |
| ARX26 K | 2230           | 1200           | 47          |
| ARX36   | 3740           | 1300           | 50          |
| ARX40   | 4125           | 1300           | 52          |
| ARX40 K | 3840           | 1300           | 52          |
| ARX45   | 4670           | 1380           | 55          |
| ARX45 K | 4070           | 1380           | 55          |





## Ein Konzept - 13 Modelle

Leistung



### Die beste Verdichtungsleistung

Durch die Kombination von ARX36, 40 und 45 in der schwersten Plattform wird eine ausgezeichnete Verdichtungsleistung für Asphaltbaustellen von mittlerer Größe und von Tragschichten aus Schotter, Sand und Mischerde geschaffen.

Der grosse Bandagen-Durchmesser dieser Modelle bietet den besten Verdichtungsfaktor auf dem Markt.







ARX1 - Modell Seitenfrei



ARX2-4 - Modell Offset



Modell Kombi

### Tandem Version

Die ARX-Baureihe mit 8 Tandemwalzen-Modellen in der Gewichtskategorie 1.5 – 4.5 t und Arbeitsbreiten von 820 – 1.380 mm ist zur Verdichtung von Asphalt und Erdbau bestimmt.

Alle Modelle haben ein optimiertes Design in Bezug auf Einsatz und Wirtschaftlichkeit auf Basis von drei Produktplattformen. Durch ein neues Hydraulik-Konzept in Verbindung mit modernster Yanmar Dieselmotorentechnik wird eine wesentliche Erhöhung der Effizienz. Dieses erlaubt den Betrieb des Dieselmotors auf deutlich tieferen Drehzahlen erreicht, was Kraftstoffverbrauch und Lärmemissionen effektiv reduziert.

Der großzügig ausgelegte, vibrationsisolierte Fahrerstand, das einfache und übersichtliche Bedienpanel und der Multifunktionsfahrhebel neben einem Komfort-Sitz bilden eine Einheit, die auch aus ergonomischen Gesichtspunkten jeden Fahrer begeistern werden.

### Kombi Version

Die ARX-Serie bietet 5 Modelle an Kombi-Walzen ARX16K/23K/26K/40K und 45K.

Jedes Kombi-Modell hat einen eingebauten Tank für Trennmittel mit einem direkt druckbeaufschlagten Berieselungssystem für die Reifen. Der standardmäßige Berieselungsintervall-Schalter gewährleistet eine optimale Wasserzuführung für jeden Asphalt-Einsatz.

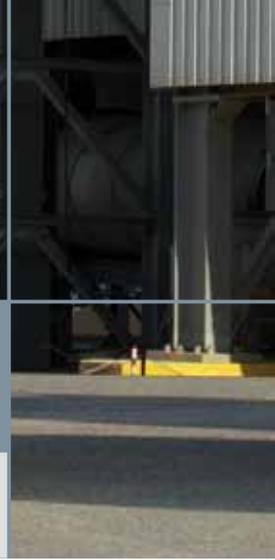
### Seitenfreie Version

Die ARX12 - 20 Tandemvibrationswalzen werden als „seitenfreies“ Modell mit Doppel-Antrieb und Doppel-Vibration standardmäßig geliefert. Diese Option macht es möglich, dass die Bandage die Verdichtung bis an die Wand durchführen kann. Es ist nicht mehr notwendig, den abschließenden Rand mit einer Verdichtungsplatte nachzuarbeiten.



40 mm Bandagen - Versatz





# ARX Vibrationswalzen - Ein Konzept

Kompakt und leistungsstark



## Der Fahrer merkt den Unterschied

Im Verlaufe der Entwicklung der ARX-Serie stand die Plattform und die Bedürfnisse des Fahrers im Focus. Die standardmäßigen ergonomischen Kriterien, deren Kombination ein sicheres, komfortables und produktives Arbeitsumfeld schaffen, sind wie folgt:

- Fahrer-Plattform isoliert Vibration
- Voll verstellbarer Sitz mit seitlicher Verschiebung
- Ausgezeichnete Sicht auf die Bandagenkanten und auf die zu verdichteten Flächen dank „Best - View - Design“ mit einem schlanken Rahmen
- Ein übersichtliches, einfaches und robustes Lay-out aller Anzeigen, Schalter und des Armaturenbretts



Beste Sicht auf die Bandage



# Technik – Sicherheit – Komfort

Vorteile im Überblick



## Vibration & Berieselungssystem

- Starkes Vibrationssystem mit 2 Frequenzen
- Großer Bandagen-Durchmesser für ausgezeichnete Asphalt-Verdichtung
- Großer Wassertank für mindestens einen Tages-Bedarf
- Wasser-Berieselungssystem mit Druckpumpe, Intervall-Zeitschalter und 3-Stufen Filtration
- AVC - Ammann Vibration Control
- 2 Amplituden-Auslegung der ARX 36, 45, 40

## Komfort und Sicherheit des Fahrers

- Höchster Komfort für den Fahrer wird durch folgende Merkmale gewährleistet:
  - Gummilagerung des Fahrerstandes isoliert vom Grundrahmen
  - Ergonomisch geformter Fahrhebel
  - Seitlich verschiebbarer Sitz (ARX 23-45)
  - Notausschalter im Standard-Lieferumfang

## Transport

- Geringe Transporthöhe und damit reduzierte Kosten durch klappbaren ROPS-Bügel
- Je 2 grosse Zurrösen vorn und hinten
- Einpunkt-Aufhängung ARX12 – 26

## Emissionen & Verbrauch

- Modernste Yanmar-Dieselmotoren-Technologie entwickelt für den niedrigsten Kraftstoff-Verbrauch und niedrigste Emissionen
- Einsatz von biologisch abbaubarem Öl als Option

## Service

- Dank der großen Öffnung der Motorhaube wird ein optimaler Zugang von einer Seite für die tägliche Servicekontrolle gewährleistet
- Wartungsfreies Knickgelenk = kein Schmieren während der Lebensdauer der Maschine notwendig
- Einfach verständliche Stromkreise mit Relais anstatt komplizierter Elektronik



## Einfache Bedienung und sicherer Transport



Übersichtliches Armaturenbrett verhindert Bedienfehler



4 große Befestigungsösen für eine sichere Fixierung auf einem Anhänger / LKW



Bestser Service-Zugang durch große Haubenöffnung



Zentral-Aufhängung gehört zum Standard bei AX1 / Option bei ARX2



## Hohe Leistungsfähigkeit

Optimales Verdichtungsergebnis dank:

- Wassergekühlter Yanmar-Dieselmotor mit einem hohen Drehmoment
- 2 Arbeitsgeschwindigkeiten
- 2 Frequenzen mit 2 Zentrifugalkräften
- Einfache oder doppelte Vibration mit Doppel-Traktion
- Großer Bandagen-Durchmesser
- Ausgewogenes Gewicht vorn und hinten
- Großer rostfreier Wassertank
- Mehrstufen-Wasserfiltration
- 2 Abstreifer pro Bandage

## Einfache Bedienung

Hoher Bedienungskomfort dank:

- Einfache Bedienung am Armaturenbrett
- Kleiner Kurvenradius
- Kompakte Abmessungen für den Transport
- Sanfte Anfahren und Abbremsen durch elektrischen Fahrhebel
- Gummi-Lagerung der Fahrer-Plattform

## Einfache Wartung

Minimale notwendige Wartung:

- Alle Lager des Knickgelenks sind wartungsfrei
- Motorhaube kann weit geöffnet werden
- Direkter Zugang zu den Wartungspunkten von einer Seite
- Aussenliegende-Ablassschrauben für einen schnellen Wechsel von Maschinenflüssigkeiten
- Wasser-Filter und -Düsen einfach zugänglich

## Sicherheit

Sicherheit für Fahrer und Umfeld:

- CE-Paket: Klappbare ROPS-Konstruktion, Notauschalter, Komfortsitz mit Sicherheitsgurt und Sitz-Kontaktschalter
- Ergonomisches Armaturenbrett
- Ungehinderte Sicht auf die Bandagen

Vandalen-Schutz der Maschine mit Abliessvorbereitung für:

- Armaturenbrett
- Motorhaube
- Kraftstofftank
- Wasserbehälter

## Flexibilität

Die ARX-Serie basiert auf modularem Konzept:

- Schnelle Anpassung der Maschine gemäß den spezifischen Anwendungen der Benutzer
- Optimale Verfügbarkeit
- Viele Gleichteile innerhalb der gesamten ARX-Reihe minimieren die Ersatzteil-Bevorratung für die einzelnen Modelle





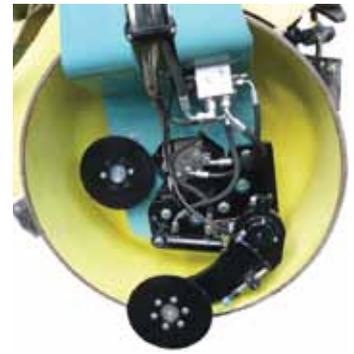
Abschliessbarer Dieseltank (Standard)



Klappbare ROPS-Bügel für einfachen Transport



2 Fahrhebel



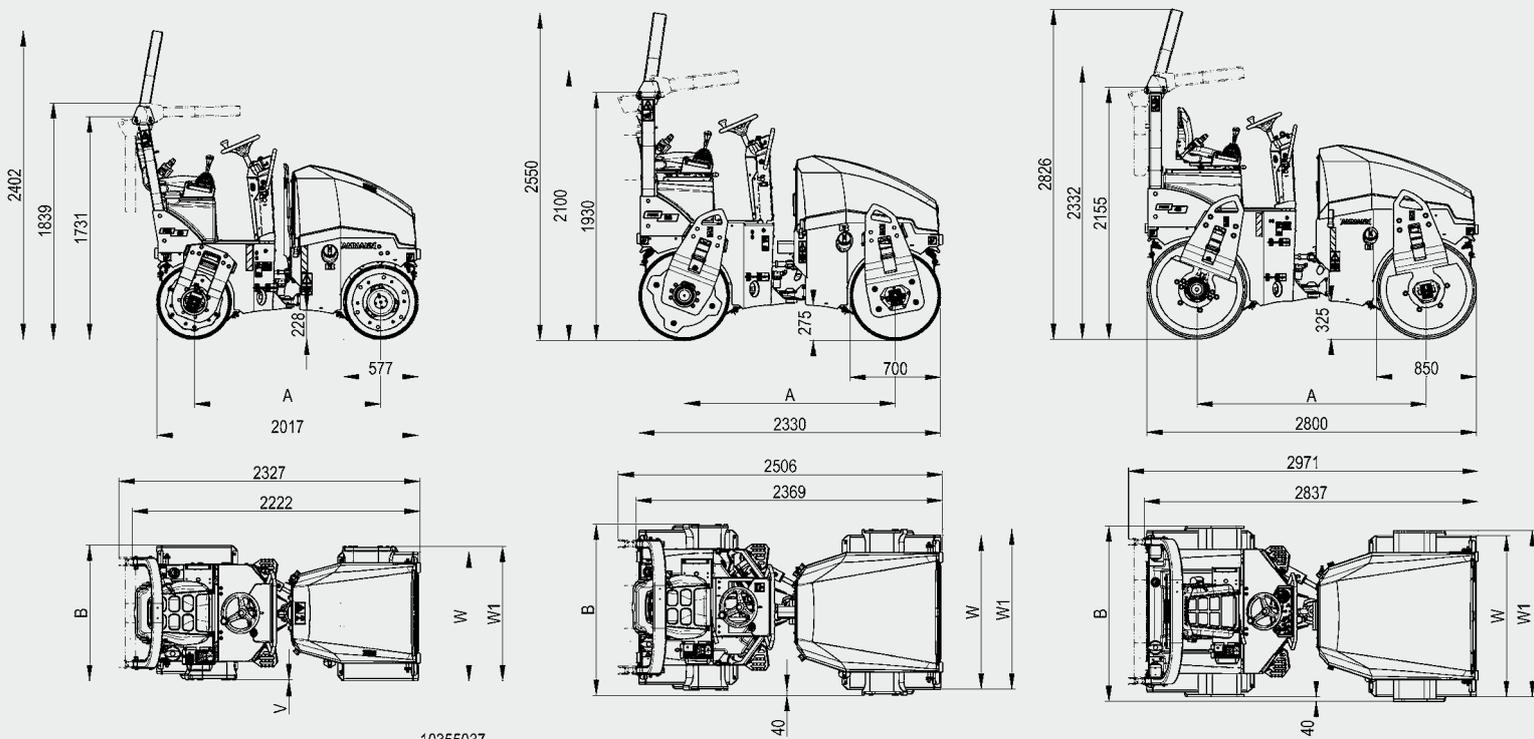
Kanten-Schneidgerät

### Standardausrüstung

- Vibration und Antrieb vorn und hinten
- Armaturenbrett mit Notausschalter
- Druck- und Intervall-Berieselungssystem
- Ammann Vibration Control AVC
- Sitz mit Seitenverschiebung bei ARX23 - 45
- Zentral-Aufhängung (Option bei ARX2)
- 2 Arbeitsfrequenzen
- Test-Anschlüsse für Hydraulikkreise

### Optionen

- CE-Kit mit klappbarem ROPS-Bügel und Arbeitsbeleuchtung
- Straßenbeleuchtung
- Wetterdach
- Asphalt-Thermometer (bei ARX4)
- Rückfahralarm
- Batterie-Trennschalter
- Zentral-Aufhängung (bei ARX2)
- Breit-Reifen ARX26 combi
- ATC - Ammann Traction Control (bei ARX2 + 4)
- Armlehnen
- Zweiter Antriebshebel, links
- Kantenschneidgerät inkl. Multi-Funktion-Hebel
- Biologisch abbaubares Hydrauliköl
- Bandagen in Linie (bei ARX1)
- Farbe gemäß Kundenwunsch



10355037 -

10338852 -

10370920 -

|           | ARX12 | ARX16 | ARX16K | ARX20 | ARX23 | ARX26 | ARX23K | ARX26K | ARX36 | ARX40 | ARX45 | ARX40K | ARX45K |
|-----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|
| <b>A</b>  | 1440  | 1440  | 1475   | 1440  | 1630  | 1630  | 1653   | 1653   | 1950  | 1950  | 1950  | 2008   | 2008   |
| <b>B</b>  | 874   | 952   | 947    | 1054  | 1129  | 1334  | 1089   | 1294   | 1423  | 1423  | 1503  | 1463   | 1463   |
| <b>W</b>  | 820   | 900   | 900    | 1000  | 995   | 1200  | 995    | 1200   | 1300  | 1300  | 1380  | 1300   | 1380   |
| <b>W1</b> | 865   | 947   | 947    | 1046  | 1042  | 1247  | 1042   | 1247   | 1341  | 1341  | 1421  | 1341   | 1421   |
| <b>V</b>  | 9     | 5     | -      | 8     | -     | -     | -      | -      | -     | -     | -     | -      | -      |

Abmessungen in mm



# Technische Daten und Spezifikationen

## ARX-Baureihe

|  |              | ARX 12        | ARX 16  | ARX16 K | ARX20   | ARX 23                  | ARX 23 K | ARX 26  | ARX 26 K | ARX 36                  | ARX 40      | ARX 40 K    | ARX 45      | ARX 45 K    |
|--|--------------|---------------|---------|---------|---------|-------------------------|----------|---------|----------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Gewicht</b>                         |              |               |         |         |         |                         |          |         |          |                         |             |             |             |             |
| <b>Betriebsgewicht CECE</b>            | kg           | 1475          | 1520    | 1460    | 1570    | 2250                    | 2150     | 2460    | 2230     | 3725                    | 4125        | 4095        | 4650        | 4325        |
| <b>Betriebsgewicht max.</b>            | kg           | 1700          | 1700    | 1700    | 1700    | 2450                    | 2450     | 2650    | 2650     | 4300                    | 4700        | 4700        | 5100        | 5100        |
| <b>Statische Linienlast</b>            | kg/cm        | 9             | 8,4     | 8,4     | 7,9     | 11,3                    | 11,3     | 10,3    | 10,3     | 14,3                    | 15,8        | 15,8        | 16,8        | 16,8        |
| <b>Radlast</b>                         | kg           | -             | -       | 183     | -       | -                       | 251      | -       | 260      | -                       | -           | 512         | -           | 541         |
| <b>Französische Klassifizierung</b>    |              | PV2           | PV2     | PV2     | PV2     | PV3                     | PV3      | PV3     | PV3      | PV3                     | PV4         | PV4         | PV4         | PV4         |
| <b>Bandagen (Räder)</b>                |              |               |         |         |         |                         |          |         |          |                         |             |             |             |             |
| <b>Breite</b>                          | mm           | 820           | 900     | 900     | 1000    | 1000                    | 1000     | 1200    | 1200     | 1300                    | 1300        | 1300        | 1380        | 1380        |
| <b>Offset</b>                          | mm           | 50            | 50      | 0       | 50      | 40                      | 0        | 40      | 0        | 40                      | 40          | -           | 40          | -           |
| <b>Walzenbreite max.</b>               | mm           | 870           | 950     | 900     | 1050    | 1040                    | 1000     | 1240    | 1200     | 1340                    | 1340        | 1300        | 1420        | 1380        |
| <b>Durchmesser mm</b>                  | mm           | 575           | 575     | 575     | 575     | 700                     | 700      | 700     | 700      | 850                     | 850         | 850         | 850         | 850         |
| <b>Dicke mm</b>                        | mm           | 13            | 13      | 13      | 13      | 13                      | 13       | 13      | 13       | 17                      | 17          | 17          | 17          | 17          |
| <b>Anzahl der Räder</b>                |              | -             | -       | 4       | -       | -                       | 4        | -       | 4        | -                       | -           | 4           | -           | 4           |
| <b>Reifengröße</b>                     |              | -             | -       | 8/60-15 | -       | -                       | 8/60-15  | -       | 8/60-15  | -                       | -           | 10.5/80-16  | -           | 10.5/80-16  |
| <b>Reifenachsen-Breite</b>             | mm           | -             | -       | 890     | -       | -                       | 970      | -       | 1170     | -                       | -           | 1275        | -           | 1275        |
| <b>Motor</b>                           |              |               |         |         |         |                         |          |         |          |                         |             |             |             |             |
| <b>Motor und Typ</b>                   | Diesel/Water | YANMAR 3TNV76 |         |         |         | YANMAR 3TNV88           |          |         |          | YANMAR 4TNV88           |             |             |             |             |
| <b>Emissionsklasse</b>                 |              | --- / EPA 4   |         |         |         | EuroMot3A / EPA Inter 4 |          |         |          | Euromot3A / EPA Inter 4 |             |             |             |             |
| <b>Abgabeleistung ISO 3046</b>         | kW / HP      | 15.0/20.4     |         |         |         | 22.5/30.6               |          |         |          | 30.0/40.8               |             |             |             |             |
| <b>Hubraum</b>                         | No./ccm      | 3 cyl / 1116  |         |         |         | 3 cyl / 1642            |          |         |          | 4 cyl / 2189            |             |             |             |             |
| <b>1. /2. Arbeitsgeschwindigkeit</b>   | rpm          | 2.100 / 2.400 |         |         |         | 2.100 / 2.400           |          |         |          | 2.100 / 2.400           |             |             |             |             |
| <b>Fahrgeschwindigkeit km/h</b>        | km/h         | 0 - 8         |         |         |         | 0 - 10                  |          |         |          | 0 - 10                  |             |             |             |             |
| <b>Steigfähigkeit mit / ohne Vibr.</b> | %            | 30 / 40       |         |         |         | 30 / 40                 |          |         |          | 30 / 40                 |             |             |             |             |
| <b>Elektrisches System</b>             |              |               |         |         |         |                         |          |         |          |                         |             |             |             |             |
| <b>Batterie / Kapazität</b>            | V / Ah       | 12 / 77       |         |         |         | 12 / 77                 |          |         |          | 12 / 77                 |             |             |             |             |
| <b>Lenkung</b>                         |              |               |         |         |         |                         |          |         |          |                         |             |             |             |             |
| <b>Kurvenradius innen</b>              | mm           | 2165          | 2125    | 2125    | 2075    | 2350                    | 2250     | 2250    | 2250     | 2581                    | 2581        | 2621        | 2581        | 2621        |
| <b>Lenkung / Pendelung</b>             | +/-°         | 31/5          | 31/5    | 31/5    | 31/5    | 32/8                    | 32/8     | 32/8    | 32/8     | 32/8                    | 32/8        | 32/8        | 32/8        | 32/8        |
| <b>Vibration</b>                       |              |               |         |         |         |                         |          |         |          |                         |             |             |             |             |
| <b>Amplitude</b>                       | mm           | 0,5           | 0,5     | 0,5     | 0,45    | 0,42                    | 0,45     | 0,42    | 0,45     | 0,36 / 0,55             | 0,36 / 0,55 | 0,34 / 0,55 | 0,36 / 0,55 | 0,34 / 0,55 |
| <b>Frequenz</b>                        | Hz           | 58 / 66       | 58 / 66 | 58 / 66 | 58 / 66 | 58 / 66                 | 58 / 66  | 58 / 66 | 58 / 66  | 45 / 57                 | 45 / 57     | 45 / 57     | 45 / 57     | 45 / 57     |
| <b>Zentrifugalkraft - max.</b>         | kN           | 23            | 23      | 23      | 24      | 41                      | 41       | 47      | 47       | 50                      | 52          | 52          | 55          | 55          |
| <b>Tankenhalt</b>                      |              |               |         |         |         |                         |          |         |          |                         |             |             |             |             |
| <b>Wassertank</b>                      | ltr          | 110           | 110     | 110     | 110     | 200                     | 200      | 200     | 200      | 350                     | 350         | 350         | 350         | 350         |
| <b>Trennmitteltank</b>                 | ltr          | -             | -       | 10      | -       | -                       | 12       | -       | 12       | -                       | -           | 18          | -           | 18          |
| <b>Hydrauliktank</b>                   | ltr          | 16            | 16      | 16      | 16      | 16                      | 16       | 16      | 16       | 37                      | 37          | 37          | 37          | 37          |
| <b>Dieseltank</b>                      | ltr          | 26            | 26      | 26      | 26      | 40                      | 40       | 40      | 40       | 59                      | 59          | 59          | 59          | 59          |

**Ammann Vertriebsgesellschaften:**

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

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

**Vereinigtes Königreich:**  
Ammann Equipment Ltd.  
Bearly Stratford upon Avon  
GB-Warwickshire, CV37 8XY  
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

**Russland:**  
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

**Ammann Produktionsstandorte**

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

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

**Tschechische Republik:**  
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

