



Maschinen

**Knickgelenkte Tandemwalze
AV 70 X / 80 X / 110 X / 130 X**

www.ammann-group.com



Innovative Technologie der knickgelenkten Tandemvibrationswalze AVX

Die knickgelenkte Tandemvibrationswalze AV bietet eine optimale Verdichtungsleistung und einen hohen Standard für die Sicherheit und den Komfort des Fahrers. Das Konzept verbindet beste Bedienbarkeit mit langen Serviceintervallen.

Die Ammann Tandemvibrationswalze AV X wurde für die heutigen Anforderungen im weltweiten Strassenbau zur Verdichtung von Asphalttragschichten, Verschleissdecken aber auch zum Einsatz auf Kies und Böden entwickelt. Das einzigartige neue Design zeigt die optimale Kombination aus Hochleistungsverdichtung und Fahrerkomfort.

Die AV 70 X/ 80 X/ 110 X und die AV 130 X basieren auf zwei Rahmen verbunden durch ein Doppelgelenk, wodurch ein Hundegang mit 160 mm (180 mm) zu beiden Seiten ermöglicht wird. Der Fahrer bedient die Maschine aus einer komfortablen Panoramakabine heraus, die auf dem vorderen Rahmen montiert ist. Das Konzept bietet optimale Sichtverhältnisse auf die Berieselung, die Bandagenoberflächen und -ränder sowie eine Rundumsicht auf die gesamte Arbeitsfläche.

Bei den schwereren AVX ist das System des Fahrtriebs einzigartig. Die Antriebseinheit ist im hinteren Rahmen untergebracht. Unabhängige Pumpen für Fahrtrieb und Vibration sichern eine optimal Traktion und Verdichtungsleistung. Hervorragende Verdichtungsergebnisse werden durch die Kombination der Bandagengröße, der Frequenzen und den Amplituden erzielt.

Die leichteren Walzen mit einem Gewicht von 7 und 8 Tonnen sind in den Versionen mit ungeteilten und geteilten Bandagen verfügbar. Es handelt sich hierbei um kleinere Maschinen, die in hohem Maße den Minimalradius der Schwenkung ausnützen. Es ist durch den Einsatz auf mittleren bis kleinen Bauten gegeben, wo man mehr Manövrierfähigkeit braucht. Für diese Anwendungsfälle stehen also geteilte Versionen zur Disposition, bei denen das Risiko der Rissbildung auf der Oberfläche der zu verdichtenden Schicht eliminiert wird. Darüber hinaus hat die geteilte Version bereits in der Standardausführung zwischen allen 4 Bandagenhälften eine ATC-Differenzialsperre.





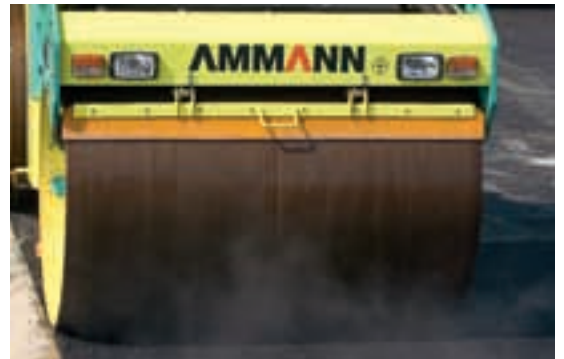
Knickgelenkte Tandemwalze

AV 70 X / 70 X4 / 80 X / 80 X4 / 110 X / 130 X



Kabine

- Integrierter ROPS/FOPS
- Belüftungsanlage und Heizung optional
Klimaanlage
- Optimale Sichtverhältnisse auf
Bandagenoberfläche /ränder und
Berieselungsanlage
- Über die gesamte Kabinenbreite
verschiebbarer und drehbarer Fahrersitz
- Einstellbares Lenkrad für besten Fahrkomfort
- Zwei Fahrhebel für beidhändige Steuerung und
einstellbarer Sitz



Bandagen

- Zwei Amplituden und zwei Frequenzen
für optimale Verdichtung bei allen
Baustelleneinsätzen
- Ausbalancierte Bandagen verhindern eine
Wellenbildung auf Asphaltdecken
- Langlebiges Verdichtungssystem
- Berieselungssystem mit zwei Pumpen
- Grosse Treibstofftanks für lange
Arbeitsintervalle



Service und Wartung

- Optimale Zugänglichkeit zu
den Wartungsstellen des Motors
durch weit zu öffnende Hauben
- Alle Kontroll- und Schmierpunkte zugänglich
vom Boden
- Hitze- und vibrationsisolierte Kabine
- Optimale Zugänglichkeit zu den Wasserdüsen



Antrieb und Steuerung

- Doppelpumpensystem treibt beide
Bandagen unabhängig voneinander an
(AV 110 X / AV 130 X)
- Optimale Traktion auch in schwerem Gelände
- Doppelgelenk ermöglicht Hundegang mit 160
(180) mm zu beiden Seiten
- Einzigartige Manövrierfähigkeit
durch großen Lenkeinschlag und kompakte
Bauweise



Ergonomie:
Ausführung mit zwei Fahrhebeln
für die Arbeit mit Sicht nach
beiden Seiten

Sichtverhältnisse

Optimale Sicht auf die
Bandagenoberfläche und -ränder

Leichter Zugang zur
Berieselungsanlage

Beste Sicht durch Einhaltung der
1m x 1m Regel



Bandagen

Ideale Vibrationsparameter

Keine Wellenbildung bei der
Verdichtung durch optimale
Bandagengröße

Zuverlässige Konstruktion des
Erregermechanismus

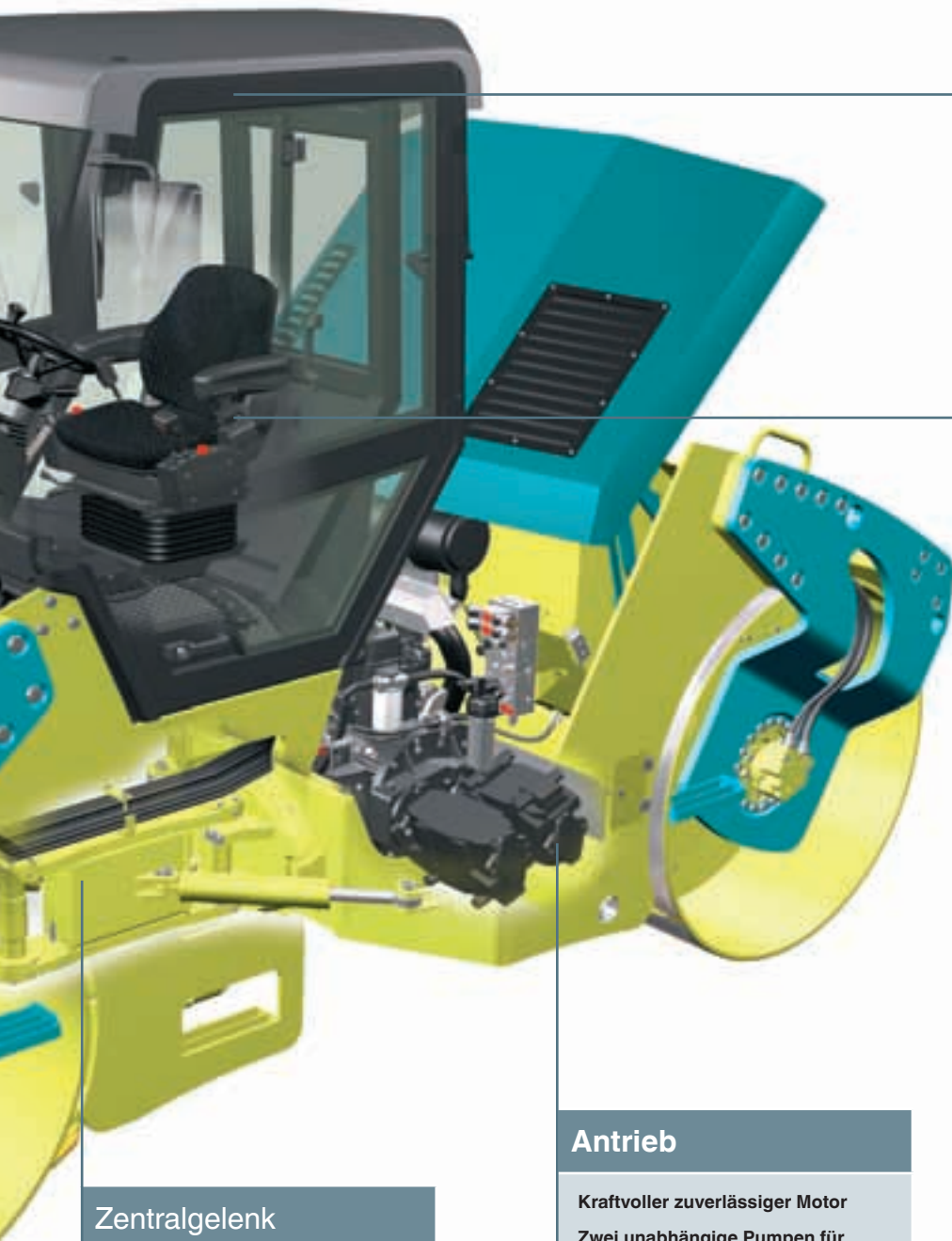
Möglichkeit der geteilten
Bandagenausführung
bei AV 70 X4 / 80 X4

AV 70 X / 70 X4 / 80 X / 80 X4 / 110 X / 130 X
Knickgelenkte Tandemwalze



◀ **Sichtverhältnisse:**
Offene Sicht auf beide Bandagen und Berieselungsanlage

▶ **Praktikabilität:**
Auf Wunsch schnell klappbare Abstreifer



Zentralgelenk

- Doppellenkung
- Möglichkeit des Hundeganges
- Beste Manövrierfähigkeit

Antrieb

- Kraftvoller zuverlässiger Motor
- Zwei unabhängige Pumpen für Fahrantrieb und Vibration
- Geringer Verbrauch
- Lange Wartungs und Serviceintervalle

*ATC zwischen „4 Bandagen“
(AV 70 X4 / 80 X4)

Kabine

- Geräumige, weiträumig verglaste Kabine
- Bester Fahrkomfort
- Optimales Ausstattung der Bedienelemente
- Übersichtliches Armaturenbrett

Fahrerstand

- Drehbarer und über die ganze Breite der Kabine verschiebbarer Sitz
- Schutz durch ROPS/FOPS
- Zwei Fahrhebel
- Einstellbares Lenkrad und Sitz



Technische Daten

		AV 70 X	AV 70 X4	AV 80 X
Grunddaten				
Einsatzgewicht max	kg	7840	8140	8240
Verdichtungsbreite max	mm	1450	1450	1600
Bandagenversatz	mm	180	180	180
Gewichte				
Arbeitsgewicht (CECE)	kg	7210	7510	7610
Bandagengewicht vorne (CECE)	kg	3605	3755	3805
Bandagengewicht hinten (CECE)	kg	3605	3755	3805
Linienlast vorne	kg/cm	24,9	25,9	23,8
Linienlast hinten	kg/cm	24,9	25,9	23,8
Steuerung				
Lenkeinschlag (+ -)	°	34	34	34
Pendelung (+ -)	°	8	8	8
Innerer Wendekreis	mm	5325	5325	4600
Diagonaler Stabilitätswinkel	°	32	32	32
Fahreigenschaften				
Max. Geschwindigkeit	km/h	11,4 (10-CE)	11,4 (10-CE)	11,4 (10-CE)
Steigfähigkeit ohne Vibration	%	45	45	45
Steigfähigkeit mit Vibration	%	35	35	35
Bremsen				
Funktion		Hydrostatic	Hydrostatic	Hydrostatic
Parken		Multidisc	Multidisc	Multidisc
Notfall		Multidisc	Multidisc	Multidisc
Vibration				
Amplituden	mm	0.6 / 0.33	0.6 / 0.33	0.6 / 0.33
Frequenzen	Hz	48 / 62 (43 / 52-CE)	48 / 62 (43 / 52-CE)	48 / 62 (43 / 52-CE)
Zentrifugalkräfte	kN	80 / 72 (65 / 55-CE)	80 / 72 (65 / 55-CE)	80 / 72 (65 / 55-CE)
Berieselung				
Berieselung		Pressure	Pressure	Pressure
Anzahl der Pumpen		2	2	2
Anzahl der Wasserfiltration		3	3	3
Kapazitäten				
Treibstoff	lt	110	200	200
Wasser	lt	600	1000	1000
Elektrik				
Volt (Spannung)	V	12	12	12
Batteriekapazität	Ah	100	100	100
Motor				
Hersteller		Cummins	Cummins	Cummins
Typ		B3.3-C80	B3.3-C80	B3.3-C80
Leistung	kW	60	60	60
Technischer Standard		ISO 3046/1 (DIN6271)	ISO 3046/1 (DIN6271)	ISO 3046/1 (DIN6271)

Dimensionen (mm)	A	D	G	H	H1	H2	L	T	W	W1	W2
AV 70 X	3260	1150	240	2950	2300	755	4410	15	1450	1540	45
AV 70 X4	3260	1150	240	2950	2300	755	4410	15	1450	1540	45
AV 80 X	3260	1150	240	3000	2300	755	4410	20	1600	1730	45
AV 80 X4	3260	1150	306	3000	2300	755	4410	20	1600	1730	45
AV 110 X	3460	1300	290	3000	2380	760	4760	22	1700	1822	61
AV 130 X	3540	1350	340	3050	2430	785	4890	20	2100	2220	60

Änderungen im Interesse des technischen Fortschritts vorbehalten.



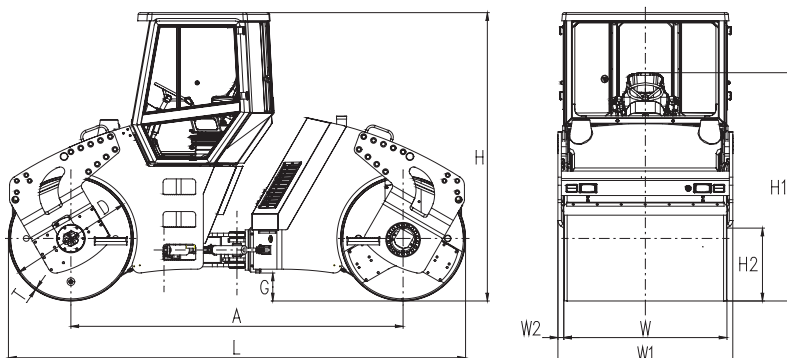
Standard

- CE Konformität – ROPS, TIER II, Sitzverstellung
- ROPS/FOPS Kabine mit dreh- und verschiebbarem Sitz
- Belüftet und beheizbar
- Einstellbares Lenkrad
- Geschwindigkeitsvorwahl
- 2-stufige Vibration
- hydrostatischer Antrieb vorne und hinten
- Arbeitsscheinwerfer, Rundumwarnleuchte, Anzeigen und Rückfahrleuchten
- Berieselungsanlage
- Rückfahralarm
- Vulkollanabstreifer
- Sperrdifferential

AV 80 X4	AV 110 X	AV 130 X
8260	11 000	13 620
1600	1860	2260
180	160	160
7630	10 400	13 030
3820	5250	6250
3820	5150	6250
23,9	30,9	29,8
23,9	30,3	29,8
35	35	36
8	6	6
4600	4650	3730
32	30	30
11.4 (10-CE)	12	11.4
45	40	40
35	35	35
Hydrostatic	Hydrostatic	Hydrostatic
Multidisc	Multidisc	Multidisc
Multidisc	Multidisc	Multidisc
0.6 / 0.33	0.7 / 0.35	0.8 / 0.4
48 / 62 (43 / 52-CE)	45 / 55 (53-CE)	42 / 55 (50-CE)
80 / 72 (65 / 55-CE)	110 / 83 (77-CE)	130 / 100 (96.5-CE)
Pressure	Pressure	Pressure
2	2	2
3	3	3
110	200	200
600	1000	1000
12	12	12
100	100	100
Cummins	Cummins	Cummins
B3.3-C80	4BT4.5-C99	QSB4.5-C130
60	74	97
ISO 3046/1 (DIN6271)	ISO 3046/1 (DIN6271)	ISO 3046/1 (DIN6271)

Optionale Ausstattung

- Offener Fahrerstand mit Geländer und Vandalenschutz
- ROPS Rahmen auf dem Fahrerstand
- Sonnendach (schwarz, gelb) am ROPS- Rahmen montiert
- Sonnendach (schwarz, gelb)
- Klimaanlage
- Radio mit MP3 Player
- Kantenschneidgerät und Verdichterrad
- Thermometer
- Rückfahralarm
- Zusätzliche Arbeitsscheinwerfer
- Klappbare Abstreifer
- Rundum-Warnleuchte
- Werkzeugbox
- Wartungssatz 1. Service
- Feurelöscher
- Zusätzliches Dokumentationssatz
- Spezielle Lackierung



**Ammann Vertriebsfirmen für
Verdichtungsmaschinen:**

Schweiz:

Ammann Schweiz AG
CH-4901 Langenthal
Tel +41 62 916 61 61
Fax +41 62 916 65 40

Deutschland:

Ammann Verdichtung GmbH
D-53773 Hennef
Tel +49 22 42 880 20
Fax +49 22 42 880 259

Rammax Maschinenbau GmbH

D-72555 Metzingen
Tel +49 71 23 922 30
Fax +49 71 23 922 350

Tschechien:

Ammann Czech Republic a.s.
CZ-54901 Nové Město nad Metují
Tel. +420 491 476 111
Fax +420 491 470 405

Frankreich:

Ammann France SA
F-94046 Créteil/Cedex
Tel +33 1 45 17 08 88
Fax +33 1 45 17 08 90

Grossbritannien:

Ammann Equipment Ltd.
GB-Warwickshire, CV37 OTY
Tel +44 1789 414 525
Fax +44 1789 414 495

USA:

Ammann America Inc.
Ponte Vedra, Florida 32082
Tel +1 904 543 1691
Fax +1 904 543 1781

**Ammann Herstellfirmen für
Verdichtungsmaschinen:**

Schweiz:

Ammann Schweiz AG
CH-4901 Langenthal
Tel +41 62 916 61 61
Fax +41 62 916 64 03

Deutschland:

Ammann Verdichtung GmbH
D-53773 Hennef
Tel +49 22 42 880 20
Fax +49 22 42 880 259

Rammax Maschinenbau GmbH

D-72555 Metzingen
Tel +49 71 23 922 30
Fax +49 71 23 922 350

Tschechien:

Ammann Czech Republic a.s.
CZ-54901 Nové Město nad Metují
Tel. +420 491 476 111
Fax +420 491 470 405

