

# ARS 110

## WALZENZUG

EU Stage IV / U.S. EPA Tier 4 Final

### PERFEKTION AUF GANZER LINIE

Die kompakte Bauweise der ARS Walzenzüge von Ammann sorgt für hohe Wendigkeit und Flexibilität und macht die Maschine aussergewöhnlich produktiv. Die Kabine mit 360°-Rundumsicht und intuitiv zu bedienendem, zentral angeordnetem Display bietet maximale Sicherheit. Das patentierte, intelligente Verdichtungssystem ACE<sup>force</sup> misst den absoluten Verdichtungsgrad und steigert dadurch die Effizienz und Qualität. Auf Wunsch auch mit Dokumentationssystem erhältlich. Mehrere Frequenzen ermöglichen den Einsatz in unterschiedlichen Anwendungsbereichen und die Verarbeitung vieler Materialien.

### EINSATZBEREICHE

- Mittlere und grosse Baustellen
- Eisenbahnen
- Häfen
- Autobahnen
- Bauwerkshinterfüllungen
- Flugplätze
- Industriegebiete
- Bau von Deponien

### PRODUKTIVITÄT

- Hohe Verdichtungsleistung – Schnellere Verdichtung dickerer Schichten mit weniger Überfahrten
- Getrennte Fahrtriebe – Optimale Stabilität durch tief liegenden Schwerpunkt, was die Sicherheit auf der Baustelle deutlich verbessert
- Regelbare Vibrationsfrequenzen - Ideal für das Verdichten von unterschiedlichem Material und steigert die Effizienz.
- ACE<sup>force</sup> – Intelligentes Verdichtungsmesssystem für optimale Effizienz

### ERGONOMIE

- Geräumige Kabine mit integriertem ROPS-Schutzbügel
- Neues Multifunktionsdisplay für die intuitive Maschinenbedienung
- Hervorragende Sicht mit 360°-Blick auf die Bandagenkanten und die Umgebung
- Innovativer Fahrhebel mit integrierter Geschwindigkeitsregelung reduziert den Kraftstoffverbrauch und steigert die Effizienz.  
( Neu 5+1 Gänge vorher 3+1 )

### WARTUNGSFREUNDLICHKEIT

- Alle Wartungsstellen und der Motorraum sind vom Boden aus zugänglich
- Weit zu öffnende Heckklappe für die einfache und schnelle tägliche Wartung
- Optimaler Zugang zu den Haupthydraulikkomponenten dank abklappbarer Kabine
- ECOdrop - Intelligente Regelung der Motordrehzahl und des Kühlsystems spart min. 16 Prozent Kraftstoff

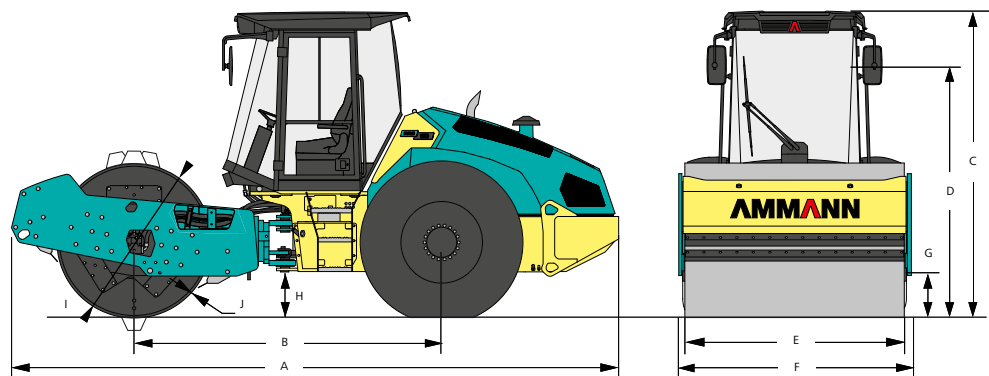
#### MAXIMAL EMPFOHLENE SCHICHTDICKE BEI OPTIMALEN ARBEITSBEDINGUNGEN

|              | Steinschüttungen | Sand/Kies | Mischböden | Silt     | Lehm     |
|--------------|------------------|-----------|------------|----------|----------|
| ARS 110      | * 1000 mm        | * 700 mm  | * 600 mm   | 450 mm   | 270 mm   |
| ARS 110 (PD) | –                | –         | * 600 mm   | * 450 mm | * 320 mm |

\* Empfohlene Bandage

# AMMANN

TECHNISCHE ANGABEN  
ARS 110 WALZENZUG  
EU Stage IV / U.S. EPA Tier 4 Final



## ABMESSUNGEN

|   |                             |                    |
|---|-----------------------------|--------------------|
| A | MASCHINENLÄNGE              | 5900 mm            |
| B | RADSTAND                    | 2990 mm            |
| C | MASCHINENHÖHE               | 2970 mm            |
| D | MASCHINENHÖHE (OHNE KABINE) | 2200 mm            |
| E | BANDAGENBREITE              | 2130 mm            |
| F | MASCHINENBREITE             | 2260 mm            |
| G | HÖHE BANDAGENRAHMEN         | 400 mm             |
| H | BODENFREIHEIT               | 430 mm             |
| S | BANDAGENDURCHMESSER         | 1500 mm / *1490 mm |
| J | BANDAGENDICKE               | 25 mm / *20 mm     |

\*PD

## MOTOR

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| HERSTELLER                | Deutz TCD 3.6L4                        |
| LEISTUNG GEMÄSS ISO 14396 | 100 kW (134 HP)                        |
| ABGASNACHBEHANDLUNG       | DOC+SCR                                |
|                           | EU Stage IV /<br>U.S. EPA Tier 4 final |

## VERDICHUNGSLEISTUNG

|                     |         | PD     |
|---------------------|---------|--------|
| FREQUENZ I          | 31 Hz   | 31 Hz  |
| FREQUENZ II         | 35 Hz   | 35 Hz  |
| AMPLITUDE I         | 2.06 mm | 1.7 mm |
| AMPLITUDE II        | 0.88 mm | 0.7 mm |
| ZENTRIFUGALKRAFT I  | 285 kN  | 285 kN |
| ZENTRIFUGALKRAFT II | 155 kN  | 155 kN |

## SONSTIGES

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| BREMSEN BETÄTIGUNG                   | Hydrostatisch            |
| FESTSTELLBREMSE                      | Mehrscheiben-Federbremse |
| NOTBREMSE                            | Mehrscheiben-Federbremse |
| FASSUNGSVERMÖGEN DES KRAFTSTOFFTANKS | 345 l                    |
| LENKUNGSWINKEL                       | ±36°                     |
| OSZILLATIONSWINKEL                   | ±10°                     |

## GEWICHT UND BETRIEBSEIGENSCHAFTEN

|                                  |            | HX        | PD                  | HXPD                |
|----------------------------------|------------|-----------|---------------------|---------------------|
| BETRIEBSGEWICHT                  | 10 860 kg  | 10 950 kg | 11 485 kg           | 11 575 kg           |
| MAX. GEWICHT                     | 13 430 kg  | 13 520 kg | 12 540 kg           | 12 630 kg           |
| STAT. LINIENLAST VORDERE BANDAGE | 30.3 kg/cm | –         | 33.2 kg/cm          | –                   |
| FUSSFLÄCHE                       | –          | –         | 120 cm <sup>2</sup> | 120 cm <sup>2</sup> |
| FUSSHÖHE                         | –          | –         | 100 mm              | 100 mm              |
| MAX. FAHRGESCHWINDIGKEIT         | 12 km/h    | 10 km/h   | 12 km/h             | 10 km/h             |
| MAX. ARBEITSGESCHWINDIGKEIT      | 7.6 km/h   | 5.1 km/h  | 7.6 km/h            | 5.1 km/h            |
| STEIGVERMÖGEN OHNE/MIT VIBRATION | 52% / 50%  | 67% / 55% | 54% / 50%           | 67% / 55%           |
| WENDERADIUS INNEN                | 3625 mm    | 3625 mm   | 3625 mm             | 3625 mm             |

## STANDARD AUSSTATTUNG

- CE-konform
- Kabine mit ROPS-Schutzbügel
- Glattbandage mit Stahlabstreifer
- Vibrationssystem mit regelbarer Frequenz und 2 Amplituden
- Externe Ablassstellen
- Front- und Heckarbeitsscheinwerfer
- Mengenteiler zwischen den Rädern
- Ergonomisch geformter und gefederter Fahrersitz
- Multifunktionsdisplay

## SONDERAUSSTATTUNG

- Klimaanlage (nur mit Kabine)
- Bandage – PD-Version / Stahlabstreifer
- Bandage – PD-Bandagensatz / Stahlabstreifer
- Glattbandage – Vulkollan-Abstreifer
- ACE<sup>force</sup> – Ammann Compaction Expert
- HX Drive
- ATC (Ammann Traction Control)
- Warnleuchte
- Rückfahralarm