

RODILLOS COMPACTADORES

ARR 1575-2 ARR 1585-2



GANANDO EN LAS TRINCHERAS
DONDE LA MANIOBRABILIDAD ES IMPORTANTE

AMMANN

GAMA ARR

Estas máquinas superan los materiales más difíciles.

El trabajo en zanjas es difícil, pero los rodillos para zanjas ARR de Ammann están preparados para el reto. Las múltiples características de la máquina ayudan a los operadores a ser eficientes y a mejorar la productividad. Los sistemas vibratorios, así como los dos tipos diferentes de máquinas, garantizan que los rodillos superen los diversos materiales con los que se encuentran a menudo.

CONCEPTO DE DIRECCIÓN POR DESLIZAMIENTO Y ARTICULACIÓN CON OSCILACIÓN



Aplicaciones

- Construcción de tuberías
- Instalación eléctrica y de cableado
- Desarrollo comercial, residencial e industrial
- Trabajos de relleno estructural
- Trabajo en espacios reducidos
- Subbase de carreteras

GAMA ARR

TIPO	PESO	ANCHO DEL TAMBOR	MOTOR
ARR 1575-2	1480 – 1605 kg	600 mm	StV T4f
ARR 1585-2	1260 – 1370 kg	650 mm	StV T4f

SOLID POWER DNA+

Todos los modelos están diseñados de forma exclusiva siguiendo las directrices Solid Power DNA+ de Ammann.



PRODUCTIVIDAD

Las pavimentadoras y compactadoras Ammann están diseñadas para ofrecer el máximo rendimiento, lo que ayuda a los operadores a trabajar de forma rápida y eficiente sin perder calidad. Su precisión reduce los costes de mano de obra, combustible y reelaboración, lo que aumenta la rentabilidad.



ERGONOMÍA

Diseñadas pensando en el operador, estas máquinas ofrecen la máxima visibilidad y controles intuitivos. El diseño inteligente de la máquina promueve tanto la eficiencia como la seguridad en el lugar de trabajo.



FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

Ammann da prioridad al fácil mantenimiento. Los componentes duraderos, los puntos de servicio accesibles y los largos intervalos de mantenimiento simplifican el mantenimiento, maximizan el tiempo de actividad y reducen los costes.



SOSTENIBILIDAD

La alta productividad, la asistencia al operador y el fácil mantenimiento contribuyen a reducir el impacto medioambiental. Las máquinas Ammann también cuentan con tecnologías inteligentes y opciones de energía alternativas, lo que hace que las obras sean más limpias, inteligentes y eficientes.

ARR: PUNTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

Funciones de control inteligente

El sistema de control distingue entre dos **zonas de funcionamiento** : la «zona de trabajo» y la «zona de seguridad». La máquina se detiene inmediatamente si entra en una «zona de seguridad», lo que significa que está demasiado cerca del operador.

El sistema **eROPS** integrado guía al operador y ayuda a evitar vuelcos cuando se trabaja transversalmente en zonas empinadas.

Mando a distancia por infrarrojos

El mando a distancia por infrarrojos aumenta **la seguridad** al detener automáticamente la máquina si se pierde la señal de control.

El emparejamiento sencillo y automático de la máquina y el mando a distancia evita errores humanos al manejar varias unidades.

Funcionamiento cómodo gracias a la disposición intuitiva de los controles y a la pantalla de información avanzada para las funciones de seguridad y funcionamiento.

Costes de mantenimiento reducidos.

Inspección diaria sin herramientas facilita y agiliza las comprobaciones de la máquina antes de cada turno.

Los puntos de servicio de fácil acceso permiten **un servicio** y eficiente .



Maniobrabilidad excepcional

El contacto constante con el suelo garantiza que los tambores apliquen siempre la fuerza de compactación adecuada al material.

La alta precisión de la dirección permite a los operadores maniobrar y trabajar fácilmente alrededor de obstáculos.

El sistema vibratorio de dos etapas puede ajustar fácilmente las fuerzas de compactación a la aplicación y a las condiciones del lugar de trabajo.

ECODrop

Reduce la **huella de carbono** al disminuir el consumo de combustible y minimizar los requisitos de mantenimiento y servicio.

Los intervalos de servicio prolongados, las piezas de desgaste duraderas y el fácil acceso a todos los puntos de mantenimiento son factores clave que contribuyen al **bajo coste de propiedad**.

Bajo tiempo de inactividad

El **diseño resistente** del bastidor y los componentes de la máquina reduce los requisitos de mantenimiento.

El uso de **componentes duraderos** reduce significativamente el tiempo necesario para el servicio y el mantenimiento, lo que reduce el coste de propiedad.

Rendimiento superior en cualquier terreno

Cuatro motores de tracción y su exclusivo control permiten giros de 360° sobre sí misma, algo esencial en espacios reducidos.

El potente sistema hidráulico y el avanzado diseño de las almohadillas maximizan el agarre y la capacidad de escalada.

Compactación potente

Anchos de trabajo variados permiten que la máquina se adapte a espacios reducidos o trabajo de forma más productiva en áreas abiertas.

El **sistema vibratorio de una sola etapa** y su alto poder de compactación aumentan la productividad en una gran variedad de obras.

Tecnologías avanzadas

El proceso de compactación se beneficia de herramientas **de digitalización inteligentes** que aumentan la productividad al eliminar pasadas innecesarias de la máquina.

La máquina está preparada para la **conectividad**, lo que favorece un control preciso del estado del rodillo y la utilización de la máquina.



PRODUCTIVIDAD

Dos anchuras de trabajo

La construcción del tambor permite dos anchuras de trabajo, lo que mejora la productividad en zanjas más anchas. Del mismo modo, la anchura de trabajo puede ser menor en zanjas más estrechas. Esta solución flexible es muy apreciada por las flotas de alquiler, ya que les permite satisfacer necesidades muy diversas con una sola máquina.

ARR 1575-2

Sistema vibratorio de dos etapas

Los pesos excéntricos ajustables permiten dos configuraciones de vibración diferentes: amplitud alta y baja. Esto permite variar el rendimiento en función del espesor de la capa y del material compactado. La unidad vibratoria utiliza vibración dirigida para obtener un alto rendimiento de compactación en capas más finas. Estas características garantizan la calidad y ayudan al equipo a alcanzar los objetivos de densidad en el menor número de pasadas posible.

Junta oscilante

El diseño exclusivo de la junta de dirección es esencial para la conexión del bastidor delantero y trasero. La articulación Especial garantiza el movimiento independiente del chasis delantero y trasero. Esto da como resultado una distribución uniforme del peso entre ambos ejes, lo que a su vez proporciona un contacto permanente y constante con el suelo en terrenos irregulares.

Dirección precisa

Una articulación central con dos cilindros de dirección distribuye uniformemente las fuerzas de compactación, evitando la sobrecarga del sistema y mejorando la maniobrabilidad gracias al comportamiento simétrico de la dirección.

ARR 1585-2

Vibratoria de una sola etapa

El sistema vibratorio montado en el centro ofrece un rendimiento de compactación líder en el sector. El excitador permite una doble dirección de rotación para mejorar la compactación y la escalada.

Giro de 360° sobre sí mismo

El concepto de dirección deslizante con control independiente de la dirección del tambor ofrece una maniobrabilidad única. La máquina ofrece un giro de 360° sobre sí misma para aumentar la productividad en espacios reducidos, así como una mayor comodidad para el operador.

Capacidad de ascenso

La gran capacidad de ascenso de la máquina se consigue gracias a una distribución del peso bien equilibrada, un centro de gravedad bajo, un potente sistema hidráulico y unas almohadillas especialmente diseñadas para mejorar el agarre.





2 opciones de tambor

¿Estrecho o extendido?

- 1575-2: 600 mm a 860 mm
- 1585-2: 640 mm a 850 mm



ARR 1575-2

Oscilación de 4°

La articulación oscilante garantiza un contacto constante entre los tambores y el suelo.

ARR 1585-2

Giro de 360° sobre sí mismo



ARR 1585-2

Hasta 35° de inclinación

La máquina puede subir pendientes pronunciadas gracias a su potente sistema hidráulico y a sus almohadillas diseñadas para agarrarse.



ERGONOMÍA

Control seguro

El innovador mando a distancia por infrarrojos no se activará a menos que el mando tenga visión directa de la máquina. Esto garantiza un control seguro, ya que se detiene inmediatamente si se pierde la señal. El mando a distancia y la máquina se emparejan automáticamente en una frecuencia única. Esta función avanzada elimina el riesgo de que lleguen señales incorrectas al rodillo, lo cual es esencial cuando se trabaja en obras con varias máquinas.

Funcionamiento cómodo

El mando a distancia mejora la comodidad del operador durante toda la jornada de trabajo. Todos los elementos, como joysticks, interruptores e indicadores, están organizados de forma intuitiva y son fáciles de alcanzar. Un panel LED de alta visibilidad proporciona al operador información esencial, como el nivel de carga de la batería, la zona de funcionamiento seguro y el diagnóstico remoto de la máquina. El mando a distancia se puede cargar directamente desde la máquina. La batería del mando a distancia se puede extraer para cargarla externamente.

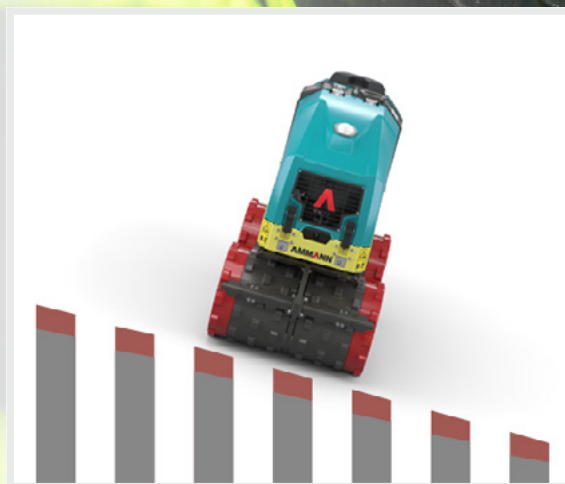
Zonas de operación

El sistema de control define dos zonas de funcionamiento: una zona de trabajo y una zona de seguridad. Cuando la máquina entra en la zona de seguridad (demasiado cerca del operador) o se sale de la zona de trabajo (demasiado lejos), se detiene automáticamente para mantener un funcionamiento seguro.

El operador puede desactivar temporalmente la zona de seguridad de 2 metros (mediante control remoto) y trabajar más cerca de la máquina si es necesario en espacios reducidos.

eROPS

El sistema electrónico de prevención de vuelco (eROPS) ayuda a evitar que la máquina se vuelque y viene de serie en todas las unidades. Supervisa continuamente el ángulo lateral de la máquina durante el funcionamiento y, si se superan los límites de seguridad, desactiva automáticamente el sistema de vibración o reduce la velocidad de desplazamiento para minimizar el riesgo de vuelco. Los operadores reciben alertas tanto visuales como acústicas.



Cero accidentes

Tecnología IR combinada con 3DLF. Con el control por infrarrojos, la máquina se detiene automáticamente si hay algún obstáculo o se pierde la visibilidad directa entre el rodillo y el operador.



Funcionamiento de 2 a 20 m

Distancia de funcionamiento estándar. Las zonas claramente definidas alrededor de la máquina, controladas con precisión mediante sensores, mejoran significativamente la seguridad de la máquina durante su uso. La máquina no funcionará si se encuentra a menos de 2 metros o a más de 20 metros del operador.

5 minutos de formación lo explican todo

Los nuevos operadores solo necesitan unos minutos para aprender lo básico sobre el rodillo.



Control 100% de la máquina

Guía del operador en pendientes pronunciadas. Sin límites en el funcionamiento de la máquina, incluso en lugares de trabajo peligrosos.



FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

Construcción resistente

El diseño robusto y el bastidor totalmente soldado hacen que la máquina sea extremadamente resistente y duradera, algo esencial dado el trabajo que realiza en entornos difíciles. Todos los componentes están ubicados de manera óptima para un funcionamiento sin problemas, lo que prolonga la vida útil de la máquina y maximiza el tiempo de actividad. Esto reduce significativamente los costes de propiedad al eliminar la necesidad de piezas de repuesto y ahorrar tiempo dedicado al servicio o mantenimiento de la máquina.

Componentes duraderos

Todas las piezas y componentes están diseñados para ofrecer una gran durabilidad y están equilibrados para maximizar la vida útil y el rendimiento. Los componentes clave están montados de forma segura y aislados de las vibraciones para evitar daños en los lugares de trabajo más exigentes.

Inspección diaria sin herramientas

Los capós de diseño exclusivo y de amplia apertura brindan un acceso excepcional al compartimiento del motor y a los puntos de inspección diaria, lo que permite una descripción general rápida de los niveles de fluidos operativos. No se necesitan herramientas para acceder a los puntos de mantenimiento diario, lo que ayuda a garantizar que todos los pasos se completen de forma rápida y sin esfuerzo.

Mantenimiento seguro

El acceso desde el suelo a todos los puntos de mantenimiento mejora la seguridad y ahorra tiempo. Las necesidades de mantenimiento y servicio periódico se reducen al mínimo, y son más eficientes gracias a los puntos de drenaje accesibles y a los filtros de fácil acceso.





Ahorro de 20 horas durante el servicio de mantenimiento anual

El fácil acceso para el servicio técnico mantiene la máquina fuera del taller y en la obra.

reducción del 25 % en los costes

Se necesita un mínimo de tiempo y atención para que los componentes funcionen a un alto nivel.

2 minutos para «estar listo»

El acceso sencillo y seguro reduce el tiempo de preparación previo al turno.



seguridad al 100%

No es necesario trepar ni estirarse para realizar las comprobaciones previas al turno.



SOSTENIBILIDAD

Huella de carbono

La gestión del tren motriz optimiza la potencia en función de la demanda real de carga, lo que reduce directamente el consumo de combustible. El diseño de la máquina y las soluciones técnicas reducen el desgaste de las piezas y permiten intervalos más largos entre mantenimientos. Las máquinas pueden utilizar combustibles ecológicos alternativos.

Bajos costes de propiedad

Las tecnologías innovadoras reducen la cantidad y las variantes de los fluidos utilizados y prolongan los intervalos de mantenimiento. La articulación no requiere mantenimiento para evitar daños causados por operadores y propietarios negligentes.

Digitalización inteligente

El sistema de medición ACE (Ammann Compaction Expert) opcional mide continuamente el progreso de la compactación. El sistema informa al operador sobre el progreso en tiempo real a través de franjas LED altamente visibles en el capó trasero. Esto guía a los operadores no calificados y les ayuda a evitar pases innecesarios.

Conectividad

Todas las máquinas están preparadas para el acceso remoto, que proporciona información detallada sobre el estado de la máquina. Los datos se pueden utilizar para gestionar máquinas individuales o para la gestión completa de la flota.





Reducción de hasta el 90 % de las emisiones de CO₂

Las últimas tecnologías de motores y opciones de combustible reducen drásticamente las emisiones.

Reducción de hasta el 50 % de los fluidos de funcionamiento

Se reduce el volumen y los tipos de fluidos necesarios, lo que se traduce en una disminución de los fluidos de funcionamiento.



Control del ciclo al 100%

Las herramientas digitales mejoran todas las partes del proceso.



Planificación ilimitada

El seguimiento del ciclo de vida se ha digitalizado, lo que garantiza una supervisión precisa.

ACE

Ammann Compaction Expert: Compactación inteligente del suelo

Cada vez se exigen más procesos de compactación precisos, transparentes y verificables en las obras. Ammann dio los primeros pasos para ofrecer estas soluciones en 1998 con la llegada de Ammann Compaction Expert (ACE), un sistema automatizado de medición y control de la compactación. ACE se ha mejorado continuamente desde su introducción y sigue siendo líder del sector. Es el único sistema que ajusta automáticamente la amplitud y la frecuencia en función de las características del terreno.

ACE

Un diseño sencillo pero robusto es esencial para el medidor de compactación básico, que es óptimo para el uso diario. Es ideal para quienes buscan información adicional sin evaluación ni datos en valores relativos.

- Mide el valor de compactación relativa, es decir, el aumento de compactación entre dos pasadas.
- Proporciona un control de calidad sin esfuerzo y sin necesidad de configuraciones adicionales del sistema
- Indica la frecuencia y el modo de doble salto



SERVICELINK

Proporcionando los datos que importan

Ammann ServiceLink es una herramienta de gestión de datos digitales que proporciona a los clientes la información que más les interesa: ubicación de la máquina, estado de la batería y horas de funcionamiento. La transferencia de datos es automática gracias al nuevo hardware, y el acceso a la información está a solo un clic de distancia.

ServiceLink Light

Solución inteligente e intuitiva para gestionar la posición de las máquinas y programar el mantenimiento periódico. Diseñada para máquinas que no utilizan CAN, esta herramienta ayuda a optimizar la planificación del mantenimiento y mantiene el equipo en perfecto estado de funcionamiento gracias a una gestión de datos de fácil acceso.

- Proporciona la ubicación de la máquina en tiempo real
- Actualiza el horario laboral en tiempo real
- Realiza un seguimiento del voltaje de la batería y la TCU
- Se puede acceder a través del portal en línea o la aplicación móvil



CUANDO LA ENERGÍA ES LO PRIMORDIAL

Los rodillos para zanjas funcionan bien en tipos de suelo cohesivos que pueden ser difíciles de compactar. Las Ammann ARR 1575-2 y ARR 1585-2 son capaces de superar el alto contenido de humedad de las arcillas gracias a su extrema energía de compactación y al efecto de apisonamiento de sus tambores de pisones. Las máquinas también funcionan de forma eficaz y rápida en suelos menos difíciles.



▄▄ LOS RODILLOS PARA ZANJAS
DE AMMANN DESTACAN EN
UNA GRAN VARIEDAD DE
APLICACIONES, INCLUIDOS LOS
SUELOS COHESIVOS DIFÍCILES. ▄▄



OPCIONES

Las herramientas que necesitas para triunfar



Tambores, incluidas las extensiones

La configuración de doble ancho permite a los operadores adaptarse rápidamente a las condiciones cambiantes de la obra. La anchura de trabajo básica se adapta fácilmente a zanjas estrechas y áreas restringidas. Para obras más grandes o menos restringidas, los kits opcionales de extensión de tambor y rascador amplían el ancho de trabajo, aumentando la cobertura de la superficie y el rendimiento de compactación.

- ARR 1575-2 - Tambores de 600 mm, incluidas extensiones de hasta 860 mm
- ARR 1585-2: tambores de 640 mm, incluidas extensiones de hasta 850 mm

Esquema de colores del cliente

La máquina se puede personalizar para adaptarse a la combinación de colores del cliente, lo que mejora la visibilidad de la marca y garantiza una integración perfecta con la flota existente. Para mantener la coherencia funcional y de seguridad, el ROPS, la cubierta rígida, el depósito de agua, la plataforma del operador y el tambor interior siguen siendo de color gris.



Ammann Compaction Expert (ACE)

El sistema de medición de la compactación proporciona información en tiempo real sobre el progreso de la compactación. Señala cuándo se alcanza la densidad máxima, evita la sobrecompactación y aumenta la productividad, al tiempo que reduce el consumo de combustible, los costes de mano de obra y el desgaste de la máquina.



Kit de mantenimiento

Los kits de mantenimiento opcionales mantienen las máquinas en perfecto estado de funcionamiento, minimizan el tiempo de inactividad, prolongan la vida útil y simplifican la gestión del mantenimiento para los clientes. Kits disponibles para: 50 horas, 200 horas, 500 horas y 1000 horas



Aceite hidráulico biodegradable

La máquina puede equiparse con aceite hidráulico biodegradable, que se degrada rápidamente para reducir el impacto medioambiental. Puede sustituir al aceite hidráulico estándar, siempre que se sustituyan todos los filtros hidráulicos durante la actualización.



Cargador de batería externo

El cargador externo de 100 V-240 V para la batería del transmisor garantiza un funcionamiento fiable al evitar pérdidas de energía inesperadas. El kit completo incluye el cargador, el adaptador de corriente específico para cada lugar y todos los reductores de enchufe necesarios. La batería se carga completamente en solo 2 horas, lo que proporciona hasta 16 horas de funcionamiento continuo.



Batería del mando a distancia

La batería de repuesto ofrece una solución práctica para prolongar el tiempo de funcionamiento, ya que permite cambiar rápidamente la batería para seguir trabajando. Se puede recargar directamente desde la máquina mediante un cable o con un cargador externo para una máxima flexibilidad.

SUSTITUCIÓN FÁCIL Y EFICAZ

Ammann hace todo lo posible para garantizar que usted disponga de las piezas necesarias donde y cuando las necesite.

Los kits especiales garantizan que todas las piezas necesarias para el proyecto se encuentren en una sola caja, lo que le permite mantenerse organizado y ser eficiente. Los códigos QR enlazan con vídeos que le guían a través del proceso de sustitución.

BENEFICIOS DE LOS REPUESTOS ORIGINALES AMMANN

- están diseñadas con precisión suiza y probadas a fondo para adaptarse perfectamente a sus máquinas;
- ofrecen una calidad que garantiza una larga vida útil;
- tienen una garantía de 12 meses;
- reducen el tiempo de inactividad gracias a su disponibilidad y a una logística racionalizada.

SERVICIOS TÉCNICOS

SIEMPRE CERCA

No importa dónde se encuentre, los técnicos formados y las piezas de Ammann están cerca.

BENEFICIOS

- Los distribuidores de Ammann ponen a su disposición técnicos expertos que pueden ayudarle, tanto si se trata de una emergencia como si es el momento de tomar medidas preventivas;
- Una línea directa permite acceder rápidamente a nuestro equipo de especialistas experimentados;
- Los vídeos le guían a través de los procesos de servicio y mantenimiento;
- Los kits de piezas especiales incluyen códigos QR que enlazan con vídeos de demostración.



SAQUE EL MÁXIMO PARTIDO A SU MÁQUINA



El éxito en el lugar de trabajo comienza con la máquina adecuada. Continúa con la formación que le ayuda a aprovechar todo el valor incorporado en el producto.

BENEFICIOS

- Los expertos en aplicaciones de Ammann ofrecen formación adaptada a sus necesidades y basada en las mejores prácticas;
- Las sesiones pueden tener lugar en las instalaciones de Ammann, en su empresa, en una obra o en el distribuidor local de Ammann;
- También hay disponibles oportunidades de formación remota y eLearning.

PROGRAMAS

AMMANNCARE

Elija entre 5 niveles de servicio.

El programa Ammann Care ofrece una serie de componentes esenciales para garantizar un rendimiento óptimo de los equipos y la asistencia de los distribuidores. Entre ellos se incluyen los kits de servicio Ammann obligatorios, Ammann ServiceLink opcional, cobertura integral de piezas de repuesto, garantía del motor y reembolso de los gastos de desplazamiento, kilometraje y mano de obra relacionados con la sustitución de piezas. Además, el programa ofrece asistencia para las máquinas durante un periodo de gracia de hasta 12 meses.

SUS BENEFICIOS

- Oportunidades de cobertura adicional para generar ingresos
- Conecta a los concesionarios con los clientes durante todo el ciclo de vida de la máquina
- Simplifica la implementación del servicio y el mantenimiento
- Proporciona nuevas formas de apoyar a los clientes;
- Personalizable para satisfacer las necesidades y estándares específicos de los concesionarios.

BRONCE

PLATA

ORO

PLATINO

DIAMANTE

GRUPO AMMANN EN EL MUNDO

Una empresa
innovadora y
sostenible

Ammann es un proveedor líder mundial en la fabricación de plantas de asfalto, plantas de hormigón, máquinas y servicios para la industria de construcción con una amplia experiencia en la construcción de carreteras e infraestructuras para el transporte. Estamos comprometidos con la sostenibilidad, tanto en los productos que fabricamos como en la forma de hacerlos.

Nuestras fortalezas son el compromiso de una empresa familiar que opera desde décadas y nuestras fuertes raíces internacionales. Desde 1869, hemos establecido la "referencia" en la industria de la construcción de carreteras con innumerables innovaciones y soluciones competitivas y fiables.

Fieles a nuestro lema "Productivity Partnership for a Life Time" (Asociación de Productividad para Toda la Vida) adaptamos totalmente nuestras actividades a las necesidades y exigencias de nuestros clientes en todo el planeta. Las plantas y máquinas que demuestran sistemáticamente sus virtudes en condiciones exigentes son la mejor manera de demostrar y ofrecer a nuestros clientes la ventaja crucial y competitiva que necesitan.

Gracias a nuestra red de servicios probada, podemos suministrar los repuestos esenciales para que nuestros clientes sigan trabajando, y acompañamos así a las plantas y las máquinas durante toda su vida útil.

200+ REPRESENTANTES Y AGENTES
COMERCIALES

20 CENTROS REGIONALES DE VENTAS
Y SUBSIDIARIAS

14 FÁBRICAS Y CENTROS
DE DESARROLLO

13 CENTROS DE
DISTRIBUCIÓN

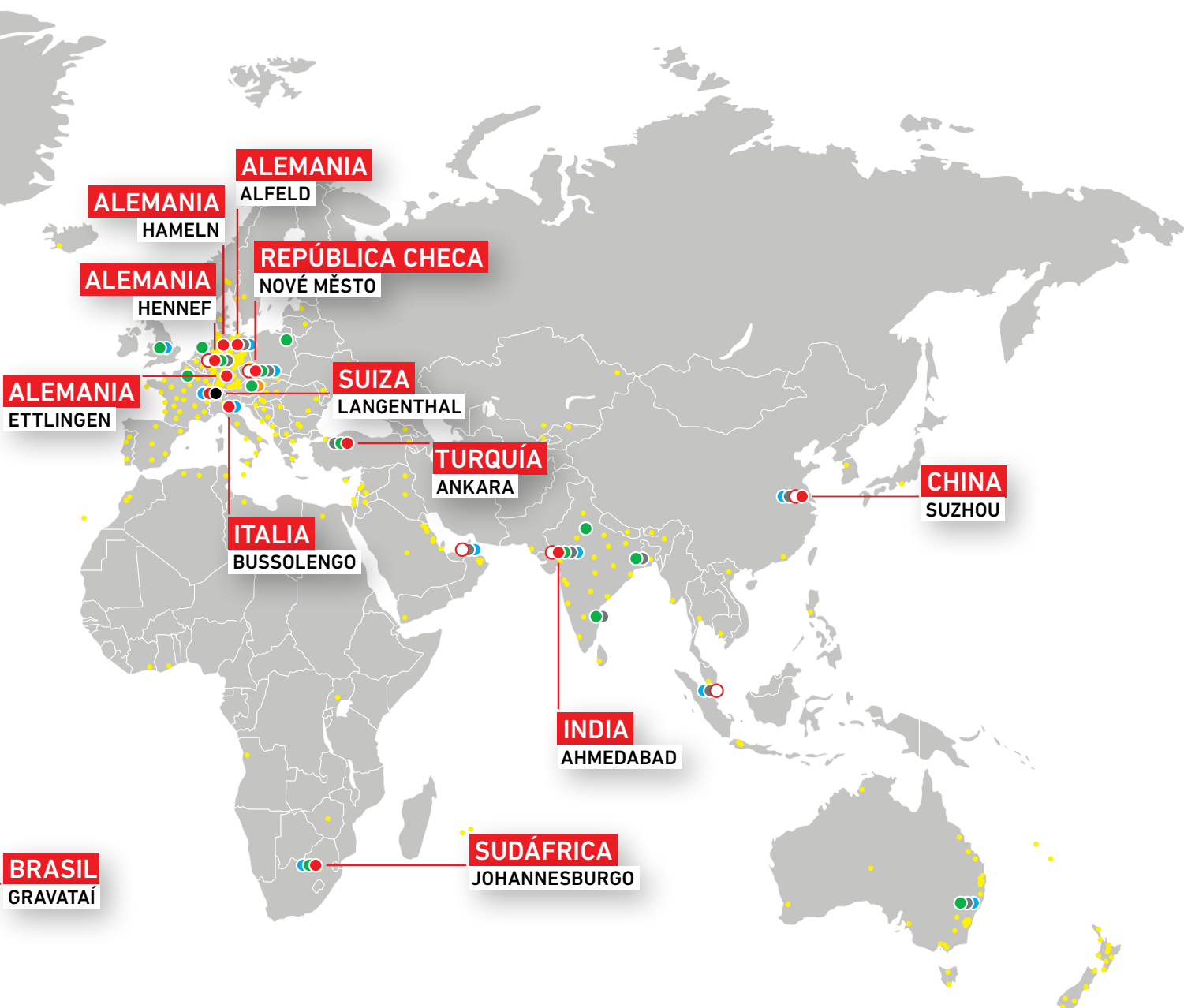
12 CENTROS DE ENTRENAMIENTO



PLANTAS

PLANTAS DE ASFALTO

PLANTAS DE HORMIGÓN



RED GLOBAL DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO

- OFICINA CENTRAL
- CENTROS REGIONALES DE VENTAS
- SUBSIDIARIAS
- FÁBRICAS Y CENTROS DE DESARROLLO
- CENTROS GLOBALES DE RETROFIT
- CENTROS DE DISTRIBUCIÓN
- CENTROS DE ENTRENAMIENTO
- REPRESENTATES Y AGENTES COMERCIALES



MÁQUINAS

COMPACTACIÓN LIGERA

COMPACTADORES DE SUELO Y ASFALTO

PAVIMENTADORAS DE ASFALTO



Para obtener más información sobre
los productos
y servicios, visite:
www.ammann.com

