

**Ram
mer**[®]



**LÍNEA
PERFORMANCE
DE MARTILLOS**

RENDIMIENTO INSUPERABLE

Los martillos Rammer de la nueva Línea Performance son una solución sencilla para una gran variedad de necesidades de corte. Diseñada con características y normas Rammer comprobadas, esta Línea Performance de martillos Rammer ofrece más que una excelente relación peso-potencia: asegura la calidad que solo puede proporcionar un auténtico martillo Rammer.

SANDVIK ES EL FABRICANTE DE MARTILLOS Y ACOPLAMIENTOS HIDRÁULICOS LÍDER EN EL MUNDO. DURANTE LOS ÚLTIMOS 40 AÑOS, LOS MARTILLOS RAMMER PROPIEDAD DE SANDVIK HAN SIDO DESARROLLADOS JUNTO CON NUESTROS CLIENTES EN TODO EL MUNDO. COMO RESULTADO, SON RESISTENTES, DURADEROS, FIABLES Y OFRECEN LOS COSTES DE PROPIEDAD Y OPERACIÓN MÁS ECONÓMICOS, A LA VEZ QUE PROPORCIONAN LA MÁXIMA PRODUCCIÓN.



40 AÑOS DE INNOVACIÓN



La fabricación de los martillos hidráulicos de la marca Rammer comenzó en 1978. Desde entonces, se ha convertido en un líder mundial reconocido por el suministro y asistencia de martillos y otros accesorios hidráulicos, como herramientas de demolición y brazos rompedores.

La marca Rammer y su reputación se basan en la calidad: calidad de fabricación, certificada por la normativa ISO; calidad de asistencia a través de una red mundial de distribuidores profesionales, y calidad de las personas excepcionales que entregan los mejores accesorios de la actividad minera y de la construcción.

RENDIMIENTO OPTIMIZADO

Los martillos Rammer de la Línea Performance son la solución rutinaria para el corte, teniendo en cuenta la calidad y la tranquilidad. La comodidad del operario ha sido un factor clave en el diseño de la Línea Performance; la amortiguación de vibraciones y la supresión de sonidos en la carcasa minimizan la transferencia de energía al portador. Otras características incluidas de serie, como el sistema de lubricación Ramlube II de Rammer, Ramdata II y el rápido sistema de cambio de herramienta contribuyen a un funcionamiento sencillo y a una larga vida útil del producto.

ISO 9001

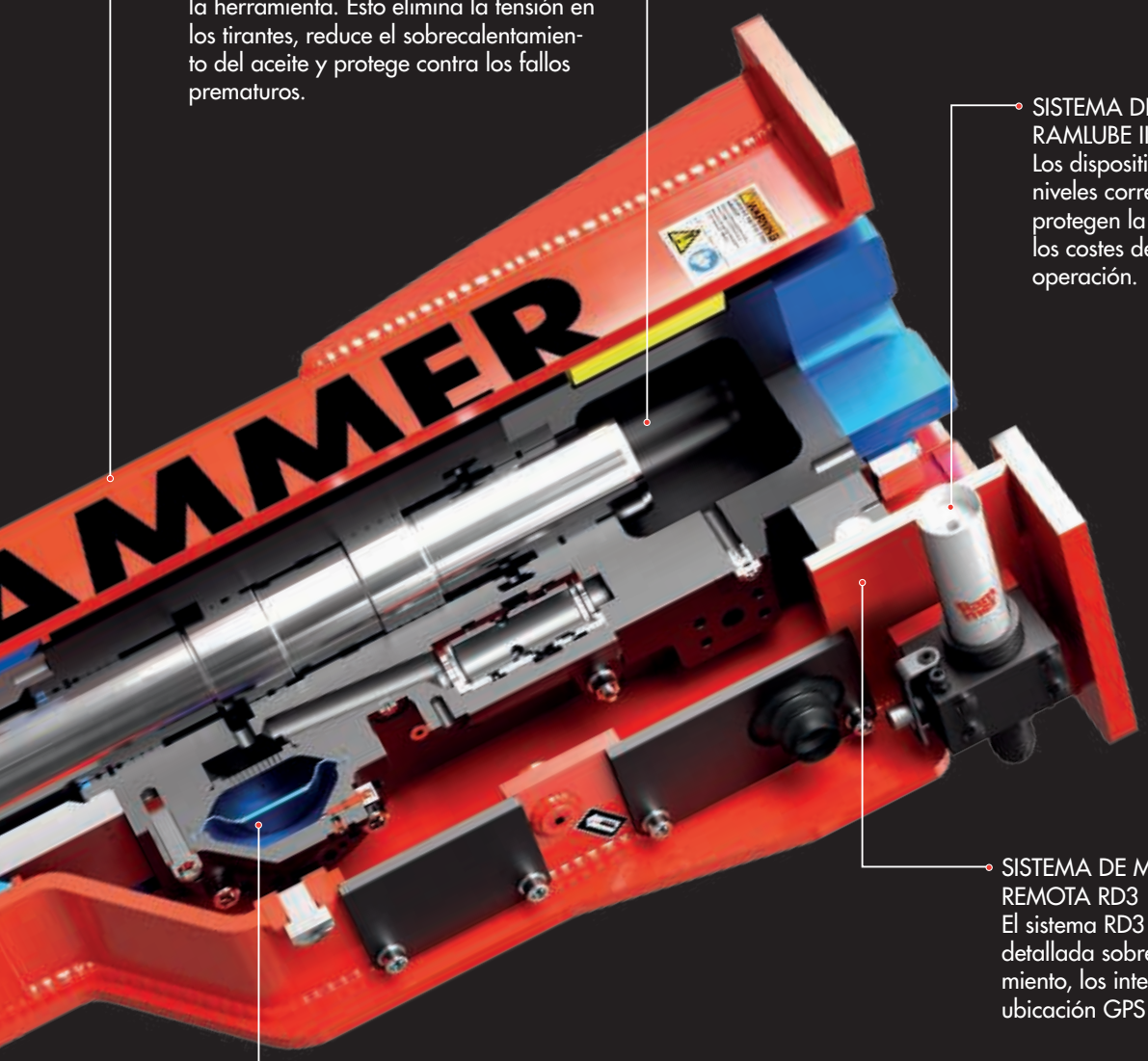
ISO 14001

OSHAS 18001

RÁPIDO SISTEMA DE CAMBIO DE HERRAMIENTA

GANCHOS DE PIEDRA PARA LA MANIPULACIÓN DE MATERIAL.

TODOS LOS MARTILLOS RAMMER DE LA LÍNEA PERFORMANCE CUMPLEN PLENAMENTE CON LA NORMATIVA CE, Y SON SUMINISTRADOS POR SANDVIK, LAHTI, FINLANDIA. ESTÁN FABRICADOS DE CONFORMIDAD CON LA NORMA ISO.



◦ **PROTECCIÓN CONTRA GOLPES EN REPOSO (CAMPO AJUSTABLE ON/OFF)**
El IBP asegura que el martillo no pueda operarse hasta que se aplique presión en la herramienta. Esto elimina la tensión en los tirantes, reduce el sobrecalentamiento del aceite y protege contra los fallos prematuros.

◦ **ACUMULADOR DE PISTÓN DE NITRÓGENO**
Garantiza potencia de impacto en cualquier aplicación.

◦ **SISTEMA DE LUBRICACIÓN RAMLUBE II**
Los dispositivos Ramlube II mantienen niveles correctos de lubricación, protegen la herramienta y reducen los costes de propiedad y de operación.

◦ **SISTEMA DE MONITORIZACIÓN REMOTA RD3**
El sistema RD3 ofrece información detallada sobre las horas de funcionamiento, los intervalos de servicio y la ubicación GPS de su producto.

◦ **ACUMULADOR CON MEMBRANA**
El acumulador con membrana amortigua los picos de presión para proteger el sistema hidráulico de la portadora. No son necesarias recargas prolongadas.

◦ **CARCASAS HEAVY DUTY, TOTALMENTE CERRADAS**
Las resistentes carcasas vienen equipadas de serie y se caracterizan por una estructura sólida, un número mínimo de agujeros y placas protectoras de plástico para una protección óptima del martillo y reducción de ruido.

◦ **SUPRESIÓN DE SONIDO Y VIBRACIÓN**

◦ **FÁCIL MANTENIMIENTO**

◦ **EXCELENTE RELACIÓN PESO-POTENCIA**

MARTILLOS PEQUEÑOS



Sistema de monitorización remota RD3 ya disponible como opción



	R01P	R02P
Peso mín. de trabajo, kg (lb)	95 (210)	130 (290)
Diámetro de la herramienta, mm (in)	40	46 (1,81)
Rango de caudal de aceite, l/min (gal/min)	15 - 25 (4 - 6,6)	15 - 40 (4 - 10,6)
Tasa de impacto, bmp	700 - 1 400	450 - 1400
Presión de trabajo, bar (psi)	80 - 120 (1160 - 1 740)	60 - 120 (870 - 1 740)
Alivio de presión, mín., bar (psi)	150 (2 175)	150 (2 175)
Alivio de presión, máx., bar (psi)	170 (2 465)	170 (2 465)
Contrapresión, máx., bar (psi)	20	20
Potencia de entrada, kW (hp)	5 (7)	8 (11)
Rango de miniexcavadoras, ton (lb)	0,8 - 2,1 (1 800 - 4 600)	1,3 - 3,3 (2 900 - 7 300)
Rango de dirección deslizante, ton (lb)	0,7 - 1,6 (1 500 - 3 500)	1,2 - 2,2 (2 600 - 4 900)
Nivel de ruido, nivel de potencia de sonido medida, LWA, dB(A)	110	114
Nivel de ruido, nivel de potencia de sonido garantizada, LWA, dB(A)	114	118



	R03P	R04P
Peso mín. de trabajo, kg (lb)	180 (400)	285 (630)
Diámetro de la herramienta, mm (in)	53 (2,09)	60 (2,36)
Rango de caudal de aceite, l/min (gal/min)	25 - 50 (6,6 - 13,2)	30 - 60 (7,9 - 15,9)
Tasa de impacto, bmp	600 - 1 200	550 - 1 050
Presión de trabajo, bar (psi)	75 - 120 (1 090 - 1 740)	70 - 130 (1 015 - 1 885)
Alivio de presión, mín., bar (psi)	150 (2 175)	150 (2 175)
Alivio de presión, máx., bar (psi)	170 (2 465)	170 (2 465)
Contrapresión, máx., bar (psi)	20	20
Potencia de entrada, kW (hp)	10 (13)	13 (17)
Rango de miniexcavadoras, ton (lb)	2,0 - 4,4 (4 400 - 9 700)	3,0 - 6,0 (6 600 - 13 200)
Rango de dirección deslizante, ton (lb)	1,4 - 3,2 (3 100 - 7 100)	2,0 - 3,7 (4 400 - 8 200)
Nivel de ruido, nivel de potencia de sonido medida, LWA, dB(A)	112	114
Nivel de ruido, nivel de potencia de sonido garantizada, LWA, dB(A)	116	118

MARTILLOS PEQUEÑOS



Sistema de monitorización remota RD3 ya disponible como opción



	R05P	R07P
Peso mín. de trabajo, kg (lb)	325 (720)	400 (880)
Diámetro de la herramienta, mm (in)	68 (2,68)	75 (2,95)
Rango de caudal de aceite, l/min (gal/min)	35 - 70 (9,2 - 18,5)	45 - 90 (11,9 - 23,8)
Tasa de impacto, bmp	400 - 1 050	450 - 950
Presión de trabajo, bar (psi)	110 - 155 (1 595 - 2 250)	80 - 140 (1 160 - 2 030)
Alivio de presión, mín., bar (psi)	200 (2 900)	200 (2 900)
Alivio de presión, máx., bar (psi)	220 (3 190)	220 (3 190)
Contrapresión, máx., bar (psi)	15 (220)	15 (220)
Potencia de entrada, kW (hp)	18 (24)	21
Rango de miniexcavadoras, ton (lb)	4,0 - 7,5 (8 800 - 16 500)	5 - 9 (11 000 - 19 800)
Rango de dirección deslizante, ton (lb)	3,0 - 5,2 (6 600 - 11 500)	3,5 - 6,0 (7 700 - 13 200)
Nivel de ruido, nivel de potencia de sonido medida, LWA, dB(A)	118	117
Nivel de ruido, nivel de potencia de sonido garantizada, LWA, dB(A)	122	121



R10P

Peso mín. de trabajo, kg (lb)	530 (1 170)
Diámetro de la herramienta, mm (in)	85 (3,35)
Rango de caudal de aceite, l/min (gal/min)	50 - 95 (13,2 - 25,1)
Tasa de impacto, bmp	450 - 900
Presión de trabajo, bar (psi)	110 - 160 (1 595 - 2 320)
Alivio de presión, mín., bar (psi)	200 (2 900)
Alivio de presión, máx., bar (psi)	220 (3 190)
Contrapresión, máx., bar (psi)	15 (220)
Potencia de entrada, kW (hp)	25 (34)
Rango de miniexcavadoras, ton (lb)	6 - 12 (13 200 - 26 500)
Rango de dirección deslizante, ton (lb)	4 - 7,5 (8 800 - 16 500)
Nivel de ruido, nivel de potencia de sonido medida, LWA, dB(A)	119
Nivel de ruido, nivel de potencia de sonido garantizada, LWA, dB(A)	123

MARTILLOS DE GAMA MEDIA



Sistema de
monitorización remota
RD3 ya disponible
como opción



R12P

Peso mín. de trabajo, kg (lb)	830 (1 830)
Diámetro de la herramienta, mm (in)	90
Rango de caudal de aceite, l/min (gal/min)	60 - 100 (15,9 - 26,4)
Tasa de impacto, bmp	380 - 750
Presión de trabajo, bar (psi)	100 - 160 (1 450 - 2 320)
Alivio de presión, mín., bar (psi)	200 (2 900)
Alivio de presión, máx., bar (psi)	220 (3 190)
Contrapresión, máx., bar (psi)	15 (220)
Potencia de entrada, kW (hp)	27 (36)
Rango de miniexcavadoras, ton (lb)	9 - 14 (19 800 - 30 900)
Nivel de ruido, nivel de potencia de sonido medida, LWA, dB(A)	121
Nivel de ruido, nivel de potencia de sonido garantizada, LWA, dB(A)	125



	R16P	R18P
Peso mín. de trabajo, kg (lb)	1 080 (2 380)	1 240 (2 730)
Diámetro de la herramienta, mm (in)	110 (4,33)	120 (4,72)
Rango de caudal de aceite, l/min (gal/min)	90 - 120 (23,8 - 31,7)	100 - 140 (26,4 - 37)
Tasa de impacto, bmp	280 - 860	280 - 760
Presión de trabajo, bar (psi)	160 - 180 (2 320 - 2 610)	160 - 180 (2 320 - 2 610)
Alivio de presión, mín., bar (psi)	210 (3 045)	200 (2 900)
Alivio de presión, máx., bar (psi)	230 (3 335)	220 (3 190)
Contrapresión, máx., bar (psi)	10	10
Potencia de entrada, kW (hp)	36 (48)	42 (56)
Peso de la portadora, rango permitido, t	13 - 21 (28 700 - 46 300)	15 - 23 (33 100 - 50 700)
Nivel de ruido, nivel de potencia de sonido medida, LWA, dB(A)	117	119
Nivel de ruido, nivel de potencia de sonido garantizada, LWA, dB(A)	121	123

MARTILLOS GRANDES



Sistema de monitorización remota RD3 ya disponible como opción



R25P

R35P

Peso mín. de trabajo, kg (lb)	1 650 (3 640)	2 320 (5 110)
Diámetro de la herramienta, mm (in)	135	150 (5,91)
Rango de caudal de aceite, l/min (gal/min)	130 - 170 (34,3 - 44,9)	150 - 200 (39,6 - 52,8)
Tasa de impacto, bmp	390 - 700	400 - 700
Presión de trabajo, bar (psi)	160 - 180 (2 320 - 2 610)	160 - 180 (2 320 - 2 610)
Alivio de presión, mín., bar (psi)	200 (2 900)	210 (3 045)
Alivio de presión, máx., bar (psi)	220 (3 190)	230 (3 335)
Contrapresión, máx., bar (psi)	10	10
Potencia de entrada, kW (hp)	51 (68)	60 (80)
Peso de la portadora, rango permitido, t	20 - 29 (44 100 - 63 900)	27 - 40 (59 500 - 88 200)
Nivel de ruido, nivel de potencia de sonido medida, LWA, dB(A)	121	118
Nivel de ruido, nivel de potencia de sonido garantizada, LWA, dB(A)	125	122

R45P



R45P

Peso mín. de trabajo, kg (lb)	2 950 (6 500)
Diámetro de la herramienta, mm (in)	165 (6,50)
Rango de caudal de aceite, l/min (gal/min)	200 - 250 (52,8 - 66,0)
Tasa de impacto, bmp	360 - 630
Presión de trabajo, bar (psi)	160 - 180 (2 320 - 2 610)
Alivio de presión, mín., bar (psi)	210 (3 045)
Alivio de presión, máx., bar (psi)	230 (3 335)
Contrapresión, máx., bar (psi)	10
Potencia de entrada, kW (hp)	75 (101)
Peso de la portadora, rango permitido, t	32 - 53 (70 500 - 116 844)
Nivel de ruido, nivel de potencia de sonido medida, LWA, dB(A)	124
Nivel de ruido, nivel de potencia de sonido garantizada, LWA, dB(A)	128



WARNING
12-26-16 (12-2-16) 1000
READ
Hand holding device only
Use with Rammer R18P
and Rammer R18P
only. See safety manual.

Rammer
1782

RAMMER
R18P

DANGER
DO NOT OPERATE
Without proper training
and supervision. See
operator's manual for
complete safety
instructions. See
operator's manual for
complete safety
instructions.

OPCIONES DE DATOS Y LUBRICACIÓN

La herramienta de martillo está sujeta a desgaste extremo que requiere una lubricación y cuidado apropiados para lograr una vida útil prolongada y sin problemas. El lubricante de herramientas deberá tener propiedades para poder soportar altas temperaturas y presión extrema. Los lubricantes de herramientas y los sistemas automáticos de lubricación, que están especialmente diseñados para trabajar con los productos Rammer, están disponibles en su proveedor Rammer habitual.



Grasa de herramientas Rammer

La grasa de herramientas es indispensable en el uso de la mayoría de los martillos hidráulicos. Es necesario que soporte altas temperaturas y presión. Nuestra grasa de herramientas especial está formulada específicamente para utilizarse con nuestros productos.



Ramlube

La herramienta de martillo está sujeta a desgaste extremo que requiere una lubricación y cuidado apropiados para lograr una vida útil prolongada y sin problemas. El lubricante de herramientas deberá soportar altas temperaturas y presión extrema. Hemos diseñado lubricantes de herramientas especiales y sistemas de lubricación de herramientas automáticos específicamente para trabajar con los martillos hidráulicos Rammer.



Ramlube II

El juego Ramlube II está montado en la carcasa del martillo. Para conseguir una protección óptima contra el desgaste y el impacto, el sistema no tiene cables eléctricos externos ni mangueras hidráulicas. Disponible como opción de retroadaptación, Ramlube II es una característica incluida de serie para Rammer R18P y modelos mayores. Es adecuado para aplicaciones en las que se necesite que el martillo trabaje con más de una portadora.



RD3

El sistema de monitorización remota RD3 ofrece información detallada sobre las horas de funcionamiento, los intervalos de servicio y la ubicación GPS de su producto. Puede consultar todos los datos necesarios iniciando sesión en la plataforma My Fleet. RD3 mejora la gestión de flotas, hace los procesos más eficientes y mejora la rentabilidad.

OPCIONES DE HERRAMIENTAS DE LA LÍNEA PERFORMANCE

Herramienta cincel

- Roca dura u hormigón reforzado no abrasivos
- Para materiales que tienen una tasa de penetración baja o media



Herramienta de punta cónica

- Donde los cincelos tienen un desgaste excesivo de la ranura del perno de retención
- Roca suave y no abrasiva
- Demolición general de hormigón



Herramienta de punta piramidal

- Roca dura suave, no abrasiva y especialmente hormigón
- Materiales que requieren una alta tasa de penetración
- Donde los cincelos tienen un desgaste excesivo de la ranura del perno de retención



Herramienta de punta roma

- Roca dura con contenido abrasivo bajo o medio
- Rotura de piedra o demolición de hormigón
- Aplicación en la que la tasa de desgaste de la herramienta sea baja



SERVICIO Y ASISTENCIA DE PRIMERA CALIDAD

En la fábrica

La seguridad es nuestra principal consideración. Los visitantes deberán considerar y mejorar la seguridad para ayudarnos a lograr nuestro objetivo de cero accidentes.

Productos

La seguridad es la fuerza motriz en el desarrollo de todos nuestros productos. Nuestro objetivo es establecer la normativa de seguridad haciendo productos que sean seguros de operar y conservar. Los paquetes de formación de operación y servicio de Rammer refuerzan el mensaje para garantizar la seguridad de toda su plantilla. Lea y siga detenidamente las instrucciones de seguridad (manual del operador) antes de la instalación, mantenimiento o uso del producto.

Proceso

Los productos Rammer también mejoran la seguridad del lugar de trabajo y sus procesos. Los productos Rammer han sido diseñados teniendo en cuenta la seguridad: por ejemplo, nuestras tenazas tienen una importante válvula de seguridad que evita que el material se caiga de las cucharas en caso de que haya algún problema en el portador hidráulico o las líneas hidráulicas.

Seguridad: su ventaja

Las lesiones pueden afectar a todo el personal y resultar en días de trabajo perdido y en una pérdida de producción. Un lugar seguro es un lugar productivo.

Entorno

Los productos Rammer se fabrican utilizando tecnología de última generación. Nuestros procesos de fabricación están certificados por la normativa ISO y se centran en un bajo consumo de energía, el reciclaje de fluidos de corte y de virutas metálicas. Además, cuando los productos Rammer llegan al final de su vida útil, más del 90 % de los componentes metálicos pueden reciclarse.



RAMMER
R35P







RED DE DISTRIBUCIÓN GLOBAL

Sandvik vende y da soporte a los productos de marca Rammer a través de una red global de distribución que opera en 130 países en todo el mundo.

SU DISTRIBUIDOR LOCAL DE MARTILLOS



Rammer®

Sandvik Mining and Construction Oy
Taivalkatu 8, P.O.Box 165
FI- 15101 Lahti, Finlandia
Int. tel. +358 205 44 151
www.rammer.com